

---

# HP LaserJet 4V

## 4MV

\_\_\_\_\_

---

# HP LaserJet 4V

## 4MV

\_\_\_\_\_

Hewlett - Packard

1994

가

C3141 - 90926

,1994 10

Adobe , Postscript  
PostScript Logo  
Adobe systems  
Incorporated

Arial, Times,  
New Roman Monotype  
Monotype Corporation  
Bi -  
Tronics

Helvetica Univers  
Linotype AG

Macintosh  
Apple Computer, Inc.  
Microsoft  
Microsoft Corporation

PageMaker Aldus  
Corporation  
TrueType  
Apple Computer, Inc.  
WordPerfect  
Wordperfect Cor -  
poration

---

:  
 Bold(     )     .  
 Italic(     )     .  
 COMPUTER(     )     .  
 DISPLAYFONT     .  
       |     1(     )     |     .0     0     0  
       .  
 KeyFace (     )     (Insert     )     .

---



---



---



---



---



---



---

가  
 가     가     가

가 .

HP ( F )  
가

HP LaserJet 4V 및 4MV 프린터용 참고 자료

제목	부품 번호
<p>PCL/PJL Technical Reference Package 에는 다음의 자료가 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>PCL 5 Printer Language Technical Reference Manual</i> 경험 있는 사용자와 프로그래머를 위한 PCL 5 프린터 언어 설명 자료</li> <li>• <i>Printer Job Language Technical Reference Manual</i> 경험 있는 사용자와 프로그래머를 위한 HP의 프린터 작업 언어(PJL) 설명 자료</li> <li>• <i>PCL/PJL Technical Quick Reference Guide</i></li> <li>• <i>PCL Comparison Guide</i> PJL과 PCL 5를 지원하는 프린터에서 사용하는 명령과 확장 프로그램(extensions)의 다양한 실행에 대한 설명 자료</li> </ul>	5961-0701
<i>HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide.</i>	5002-1801

# 1

.....	1-1
HP LaserJet 4V .....	1-2
.....	1-2
PCL .....	1-2
.....	1-3
.....	1-3
.....	1-3
.....	1-4
.....	1-4
.....	1-4
PCL .....	1-5
HP LaserJet 4MV .....	1-6
.....	1-6
.....	1-6
.....	1-7
.....	1-8
HP LaserJet 4V/4MV .....	1-10

# 2

.....	2-1
HP LaserJet 4V .....	2-2
3.1 .....	2-2
DOS .....	2-3
HP LaserJet 4MV .....	2-4
.....	2-4
3.1 .....	2-5
.....	2-5
.....	2-6
.....	2-6

# 3

.....	3-1
가 .....	3-2
.....	3-3
.....	3-5
.....	3-5
Letter A4 .....	3-6
11x17 A3 .....	3-8
Letter, 11x17 A4 A3 .....	3-10
.....	3-12
.....	3-13
.....	3-15

가		3-17
		3-18
		3-19
		3-20
		3-21
599		3-22
		3-23
		3-24
4		
		4-1
		4-2
		4-2
		4-3
		4-5
		4-6
		4-6
		4-7
PCL		4-8
Job		4-9
		4-10
		4-12
		4-13
		4-14
		4-15
5		
		5-1
(Personalities)		5-2
		5-3
		5-3
		5-3
PCL		5-6
PCL		5-6
		5-8
		5-9
		5-9
		5-11
		5-11
		5-12
		5-12
		5-13
		5-14
REt		5-15
		5-16
		5-17

## 6

.....	6-1
.....	6-2
.....	6-2
.....	6-3
FormFeed    Reset    .....	6-3
.....	6-4
.....	6-5
.....	6-5
.....	6-7
.....	6-7
.....	6-8
.....	6-10
.....	6-10
.....	6-12

## 7

.....	7-1
.....	7-1
.....	7-2
.....	7-3
.....	7-3
.....	7-3
(非) HP    ,    HP    .....	7-3
.....	7-4
TONER LOW    .....	7-5

## 8

.....	8-1
.....	8-2
.....	8-2
.....	8-4
.....	8-9
.....	8-11
.....	8-12
.....	8-14
.....	8-16
.....	8-17
.....	8-18
.....	8-18
.....	8-18
.....	8-19
.....	8-19
.....	8-19
가    .....	8-20



	.....	8-20
	.....	8-20
가	.....	8-21
	.....	8-22
	.....	8-25
	.....	8-29

A	PCL	.....	A-1
	PCL ( )	.....	A-1
	PCL	.....	A-1
	PCL	.....	A-2
	PCL	.....	A-3

B	.....	B-1
	FCC	B-3
	VCCL ( )	B-3
	.....	B-4
	.....	B-5

C	.....	C-1
	.....	C-2
	.....	C-3
	.....	C-3
	.....	C-4

D	SIMM	.....	D-1
	SIMM	.....	D-1
	SIMM	.....	D-2
	SIMM	.....	D-4
	SIMM	.....	D-4
	SIMM	.....	D-5
	SIMM	.....	D-5
	/	.....	D-5

E	.....	E-1
	.....	E-2
	.....	E-3
	.....	E-3
	.....	E-3
	.....	E-4
	.....	E-4
	.....	E-4
	HP	E-5
	HP	E-6

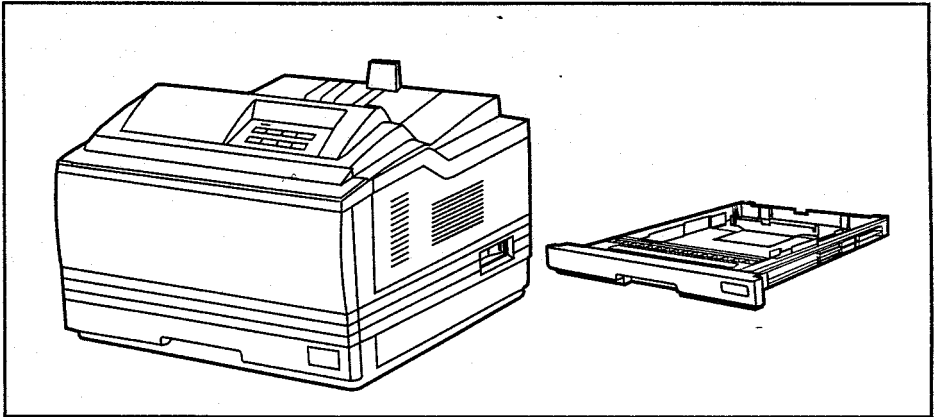
F	.....F-1
---	----------



HP LaserJet 4V 4MV ( 1-1 )

· PCL

· HP LaserJet 4V/4MV



검용 용지 카세트를 갖춘 HP LaserJet 4V/4MV 프린터

---

# HP LaserJet 4V

MP LaserJet 4V                      600 dpi(                      )                      16                      Letter                      A4

HP LaserJet 4V                      가                      가                      , Adobe                      , 가                      ,                      가 250                      ,                      500

HP LaserJet 4V                      (REt)                      (MicroFine)  
600 dpi                      .  
300 dpi

PCL  
HP LaserJet 4V                      PCL 5                      HP LaserJet  
PCL 5                      ,                      HP - GL/2                      ,                      (                      )  
( :                      )가                      , HP LaserJet 4V  
가



100  
Letter A4 11x17 A3 250  
3 3 - 1  
500

MP LaserJet 4V 4 MB 68 MB  
가 1, 2, 4, 8 16 MB SIMM(Single In - line Memory Module) 4  
SIMM ( ),  
SIMM (MEt)

DOS 45 가 (TrueType)  
3.1 HP LaserJet 4V/4MV 가

Bi - Tronics

MIO

(MIO)

MIO

EconoMode

. EconoMode가

가

HP LaserJet 4V 4MV

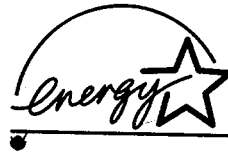
가

가

(Adjustable Power  
(Energy Star

Save)

Computers award)



HP LaserJet 4V 35 가

(TrueType)

가

(Intellifont typefaces), 10 가

3.1

가

가

WYSIWYG(

)

1-2

## Intellifont

**Albertus**  
**Albertus Extrabold**  
 Antique Olive  
*Antique Olive Italic*  
**Antique Olive Bold**  
 Clarendon Condensed

*Coronet*

Courier

*Courier Italic*

**Courier Bold**

***Courier Bold Italic***

Garamond Antiqua

*Garamond Kursiv*

**Garamond Halbfett**

***Garamond Kursiv Halbfett***

Letter Gothic

*Letter Gothic Italic*

**Letter Gothic Bold**

*Marigold*

CG Omega

*CG Omega Italic*

**CG Omega Bold**

***CG Omega Bold Italic***

CG Times

*CG Times Italic*

**CG Times Bold**

***CG Times Bold Italic***

Univers Medium

*Univers Medium Italic*

**Univers Bold**

***Univers Bold Italic***

Univers Medium Condensed

*Univers Medium Condensed Italic*

**Univers Bold Condensed**

***Univers Bold Condensed Italic***

Line Printer (16.67 pitch, 8.5 point only)

## TrueType

Arial

*Arial Italic*

**Arial Bold**

***Arial Bold Italic***

Times New Roman

*Times New Roman Italic*

**Times New Roman Bold**

***Times New Roman Bold Italic***

Symbol αβχΔΕΦΓ

Wingdings 



# HP LaserJet 4MV

HP LaserJet 4MV      HP LaserJet 4V      가 , Adobe  
2      LocalTalk   Ethernet      HP JetDirect

HP LaserJet 4MV      Adobe      2      ,  
Adobe      1 - 3  
12 MB      가      1, 2, 4, 8      16 MB SIMM  
가      44 MB      가  
42.8 MB

HP JetDirect      가      (LAN)  
. HP JetDirect      가  
JetDirect      . DOS,      , OS/2,      HP  
UNIX      가  
· Novell NetWare 286v, 2.5c      : 386v, 3.11, 3.12, 4.0, 4.01      · OS/2  
LAN Manager v.2.1  
· OS/2      IBM LAN Server v 3.0  
·      Windows for Workgroups. v 3.1, 3.11  
· ol      Windows NT, v.1.0      · HP - UX V 8.0, 9.0  
· SunOS v.4.11, 4.1.2, 4.1.3      · SCO UNIX V/386 v 3.2.2, 3.2.4      · Solaris v. 2.1, 2.2  
· IBM/AIX v.3.2.5  
· Apple EtherTalk System 6      7  
· Apple LocalTalk System 6      7

## PostScript Typefaces

ITC Avant Garde Gothic Book  
*ITC Avant Garde Gothic Book Oblique*  
**ITC Avant Garde Gothic Demi**  
*ITC Avant Garde Gothic Demi Oblique*

ITC Bookman Light  
*ITC Bookman Light Italic*  
**ITC Bookman Demi**  
*ITC Bookman Demi Italic*

New Century Schoolbook Roman  
*New Century Schoolbook Italic*  
**New Century Schoolbook Bold**  
*New Century Schoolbook Bold Italic*

Courier  
*Courier Oblique*  
**Courier Bold**  
*Courier Bold Oblique*

*ITC Zapf Chancery Medium Italic*

Helvetica  
*Helvetica Oblique*  
**Helvetica Bold**  
*Helvetica Bold Oblique*

Helvetica Narrow  
*Helvetica Narrow Oblique*  
**Helvetica Narrow Bold**  
*Helvetica Narrow Bold Oblique*

Palatino  
*Palatino Italic*  
**Palatino Bold**  
*Palatino Bold Italic*

Times Roman  
*Times Italic*  
**Times Bold**  
*Times Bold Italic*

Symbol Σμβολ  
 ITC Zapf Dingbats ♣\*■\*◎●▼

1-4 500  
가

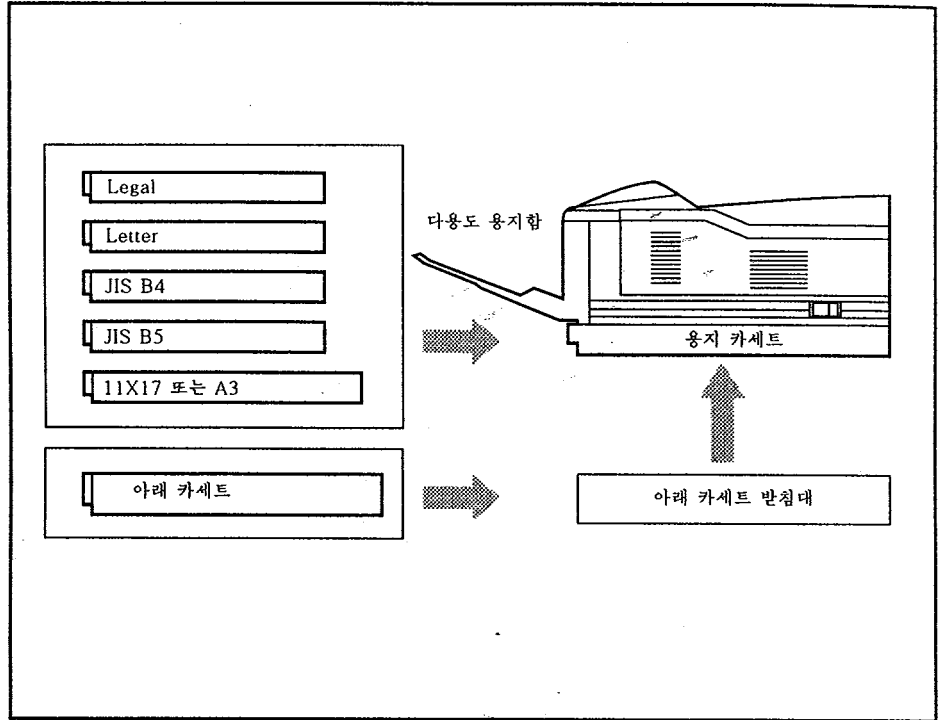
250

1-1

.HP

3

그림 1-4



용지 카세트 선택 사양을 갖춘 프린터

선택 사양	부품 번호	설명 또는 용도
토너 카트리지	C3900A	교체용 토너 카트리지.
메모리 확장	1 MB - C3130A 2 MB - C3131A 4 MB - C3132A 8 MB - C3133A 16 MB - C3146A	HP LaserJet 4V는 총 68 MB까지, HP LaserJet 4MV는 44 MB까지 메모리를 각각 확장할 수 있음.
Adobe 포스트스크립트 레벨 2 프린터 언어	C3159A	이 SIMM을 프린터에 설치하면 Adobe 레벨 2 포스트스크립트 언어를 추가할 수 있음. (메모리를 추가해야 함) 4MV 프린터에는 이 언어 가 기본적으로 갖추어져 있음.
250장 교체 용지 카세트	C3160A	250장, Letter 및 A4 용으로 조정 가능.
250장 교체 용지 카세트	C3161A	250장, 11x17 및 A3 용으로 조정 가능.
250장 교체 용지 카세트	C3162A	250장, legal 전용.
250장 교체 용지 카세트	C3163A	250장, JIS B4 전용.
250장 교체 용지 카세트	C3164A	250장, JIS B5 전용.
500장 범용 아래 카세트 받침대 (500장 용지 카세트 포함)	C3760A	500장, Letter, legal, 11x17, A4, A3 및 JIS B4 용으로 조정 가능.
범용 아래 카세트 베이스용 500장 교체 용지 카세트	C3761A	500장, Letter, legal, 11x17, A4, A3 및 JIS B4 용으로 조정 가능.
Bi-Tronics 병렬 케이블	24542D	휴렛팩커드 권장 병렬 케이블.
모듈식 임출력 및 네트워크 카드	J2550A  J2552A  J2555A	Ethernet/IEEE802.3 10Base-T를 갖춘 HP JetDirect 멀티 프로토콜 네트워크 카드.  LocalTalk, DIN-8와 Ethernet/IEEE802.3 10Base-T, BNC 등을 갖춘 HP JetDirect 멀티 프 로토콜 네트워크 카드(4MV에는 기본적으로 갖추 어져 있음).  Token Ring(DB9 및 RJ45)을 갖춘 HP JetDirect 멀티 프로토콜 네트워크 카드.
UNIX 인터페이스 소프트웨어	J2374B  J2375B	HP-UX 시스템용 HP JetDirect 인터페이스 소프트웨어.  SunOS 및 Solaris Unix 시스템용 HP JetDirect 인 터페이스 소프트웨어.
포스트스크립트 디스크 부속품	C3295A	42.8 MB.

# HP LaserJet 4V/4MV

( 1-5      1-7 )

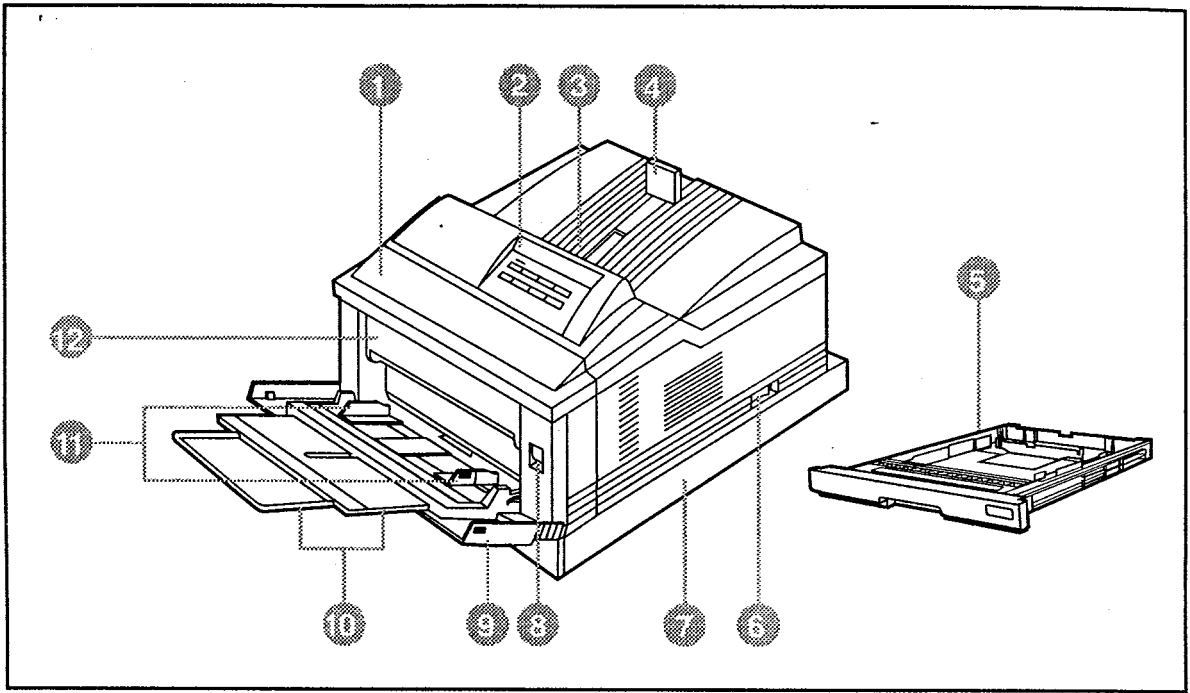


그림 1-5      다용도 용지함을 연 상태로 앞 쪽에서 이 프린터

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. 앞 문                     | 7. 250장 Letter 또는 A4 용지 카세트 |
| 2. 제어 패널                   | 8. 앞 문 열림 단추                |
| 3. 용지 나오는 함                | 9. 다용도 용지함                  |
| 4. 용지 멈춤 조정기               | 10. 다용도 용지함 확장판             |
| 5. 250장 11x17 또는 A3 용지 카세트 | 11. 다용도 용지함 용지폭 조정대         |
| 6. ON/OFF 전원 스위치           | 12. 퓨저 어셈블리 문               |

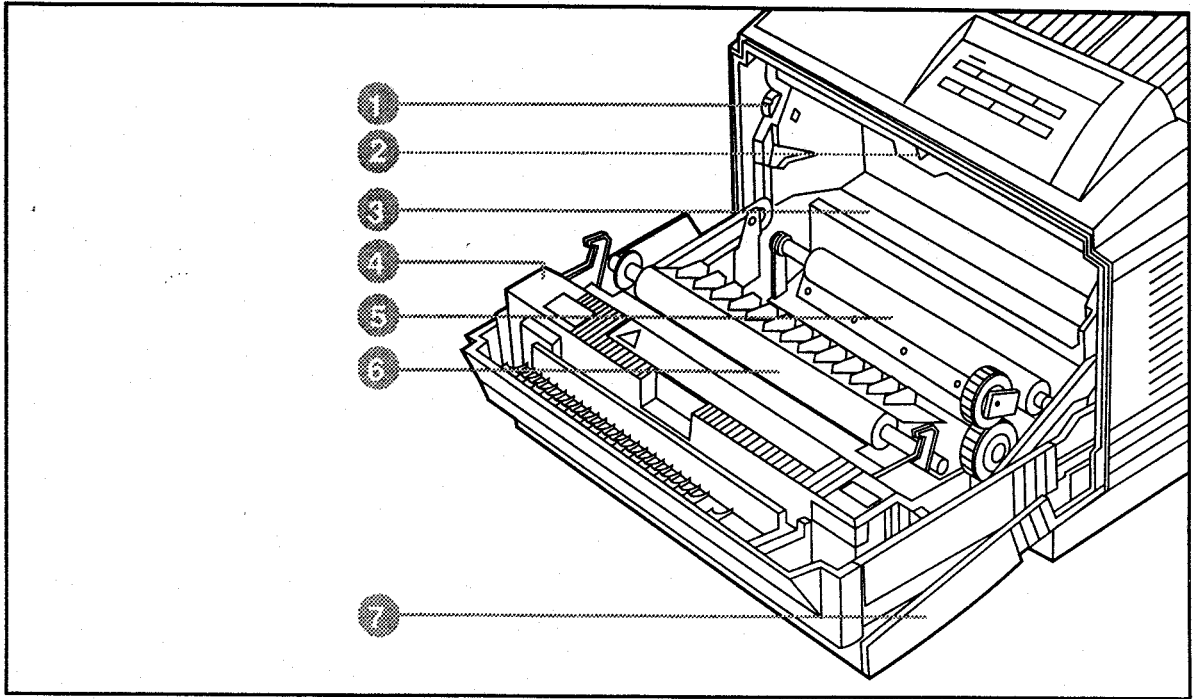


그림 1-6 앞 문을 연 상태로 앞에서 본 프린터(토너 카트리지를 뺀 상태)

- |   |                |            |
|---|----------------|------------|
| 1. 인쇄 밀도 조절 다이얼                         | 3. 토너 카트리지를 위치 | 6. 이동 롤러   |
| 2. 토너 카트리지를 프린터에<br>설치하는데 필요한 화살표<br>표시 | 4. 퓨저          | 7. 다용도 용지함 |
|   | 5. 레지스트레이션 롤러  |            |

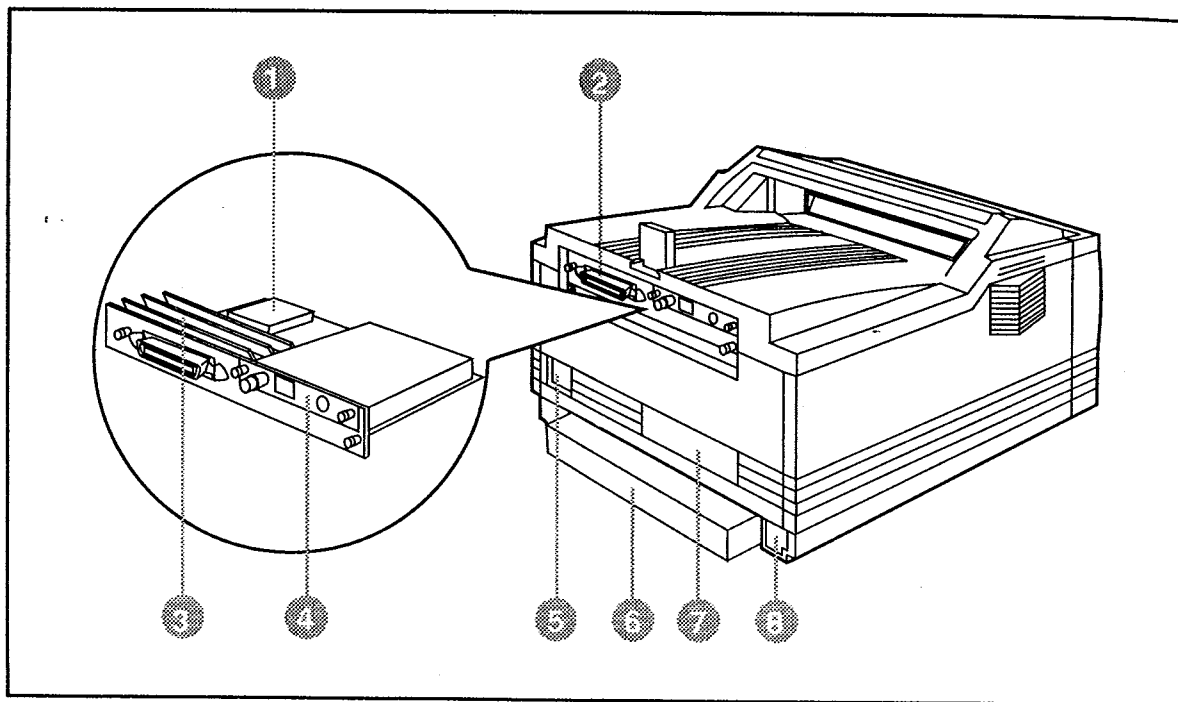


그림 1-7 뒤 쪽에서 본 프린터

- |  |  |                                      |
|--|--|--------------------------------------|
| 1. 선택 사양인 포스트스크립트 디스크 부착품의 위치            | 4. HP JetDirect 인터페이스 (LaserJet 4V 프린터에서 선택 사양임) | 6. 250장 11x17 또는 A3 용지 카세트를 위한 먼지 덮개 |
| 2. Bi-Tronics 병렬 포트                      | 5. 전원 커넥터 콘센트                                    | 7. 일련 번호 위치                          |
| 3. SIMM(Single In-Line Memory Module) 슬롯 |  | 8. 선택 사양인 범용 아래 카세트 커넥터              |

HP LaserJet 4V 가 HP LaserJet 4MV  
(  
DOS  
Adobe  
,



---

# HP LaserJet 4V

HP LaserJet 4V  
DOS

PCL

---

3.1

3.1

HP LaserJet 4V/4MV

PCL

(TrueType)

PCL

WYSIWYG (what you see is what you get)

3.1 HP LaserJet 4V/4MV

## DOS

DOS

가

DOS

가

.

가

HP LaserJet

(HP LaserJet 4

)

가

---

## HP LaserJet 4MV

HP LaserJet 4MV

HP LaserJet 4V

PCL

. HP LaserJet 4MV

HP LaserJet 4V

가

. HP LaserJet

.

. HP LaserJet

HP LaserJet

4MV

HP LaserJet

HP LaserJet 4MV

35가

가

HP LaserJet

LaserJet

가

. HP LaserJet

HP LaserJet

## 3.1

Adobe

HP LaserJet 4MV

HP LaserJet 4MV

DOS

Novel NetWare

OS/2

LAN

IBH LAN

가

Novell

HP LaserJet 4MV

DOS

HP JetAdmin: HP JetAdmin Novell

Novelle

HP JetDirect

, ,

. HP JetAdmin

DOS

Novell

HP

가

HP JetAdmin

HP JetPrint

:

HP Jetprint

HP

,

가

. HP Jetprint

HP JetPrint

## LAN IBM LAN

가 OS/2 가 HP LaserJet 가 . Redirector . Setup . Redirector LAN  
 가 HP LaserJet 가  
 LAN 가 .

HP (

)

- Windows for Workgroups
- HP - UX
- SunOS
- Solaris

HP LaserJet 4MV  
 Cnfiguration Guide

HP JetDirect Network Interface

HP ( )

- OS/2 PCL
- OS/2

가

HP LaserJet 4V

HP LaserJet 4MV

LaserJet 4

가

HP LaserJet

( HP

가

LaserJet

· 가

·

· Letter A4 11x17 A3

· Letter, 11x17, A4 A3

·

· ,

· 가 ,

·

·

· 500

·

# 가

			(1) Letter	A4	11x17
A3	(2)	3-1	3-1		
		1	100		
				250	
500		(3)	250		
	1				

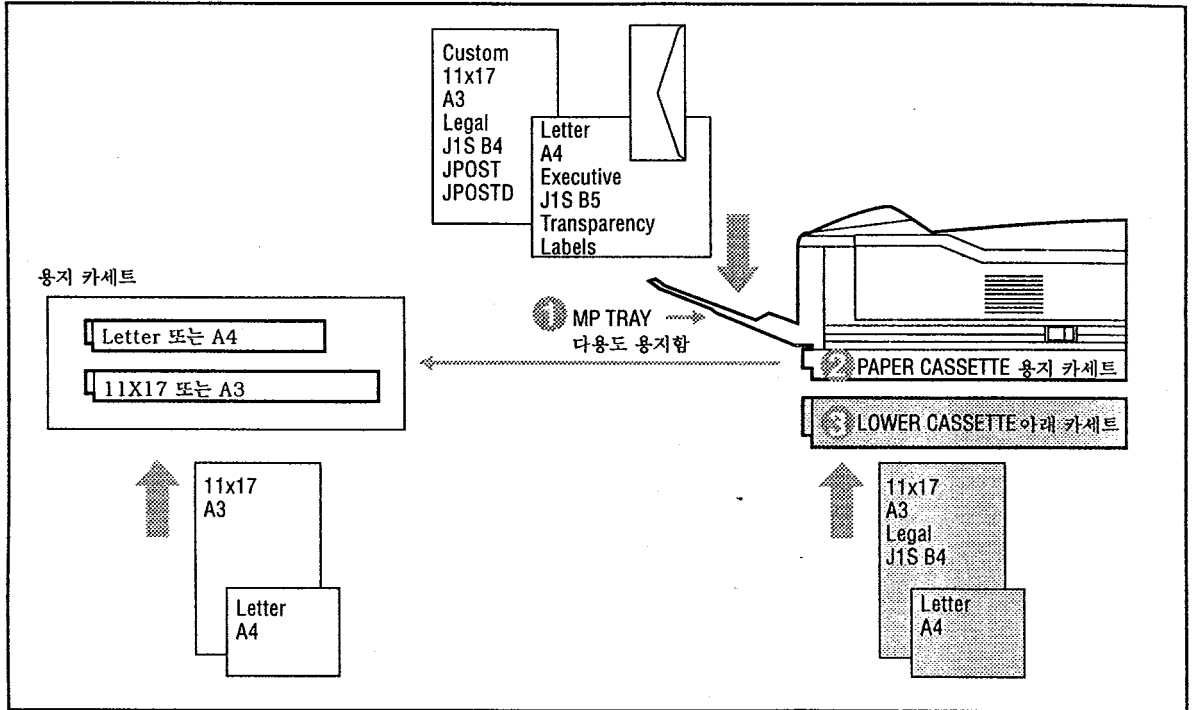


그림 3-1 용지 공급함(선택 사양은 어둡게 표시됨)

3-1

( C ).

표.3-1

용지 사양

다용도 용지함	규격	무게	용량
최대 용지 크기	11.7 x 17.7 인치 297 x 450 mm	<div>단면: 16 - 20 파운드 (60 - 75 g/m<sup>2</sup>)</div> <div>단면: 16 - 28 파운드 (60 - 105 g/m<sup>2</sup>)</div> <div>100*14P</div>	20 파운드 용지 100장
최소 용지 크기	3.9 x 5.8 인치 100 x 148 mm		
Letter 용지	8 1/2 x 11 인치 216 x 279 mm		
A4 용지	8.3 x 11.7 인치 210 x 297 mm		
Executive 용지	7.3 x 10.5 인치 191 x 267 mm		
Legal 용지	8 1/2 x 14 인치 216 x 356 mm		
11x17 인치 용지	11 x 17 인치 297 x 432 mm		
A3 용지	11.7 x 16.5 인치 297 x 420 mm		
JIS B5 용지	6.9 x 9.8 인치 176 x 250 mm		
JIS B4 용지	9.8 x 13.9 인치 250 x 353 mm		
JPOST 우편 엽서	3.9 x 5.8 인치 100 x 148 mm		
JPOSTD 우편 엽서	5.8 x 7.9 인치 148 x 200 mm		
투명 필름	위의 최대 및 최소 용지 규격 참조	0.0039 - 0.0045 인치 두께 (0.009 - 0.114 mm)	용지폭 조정대의 용지 한도 까지
레이블		0.005 - 0.007 인치 두께 (0.127 - 0.178 mm)	
봉투	이 장의 뒷 부분에 있는 "봉투 인쇄" 참조		한 번에 한 장씩



표 3-1(계속)

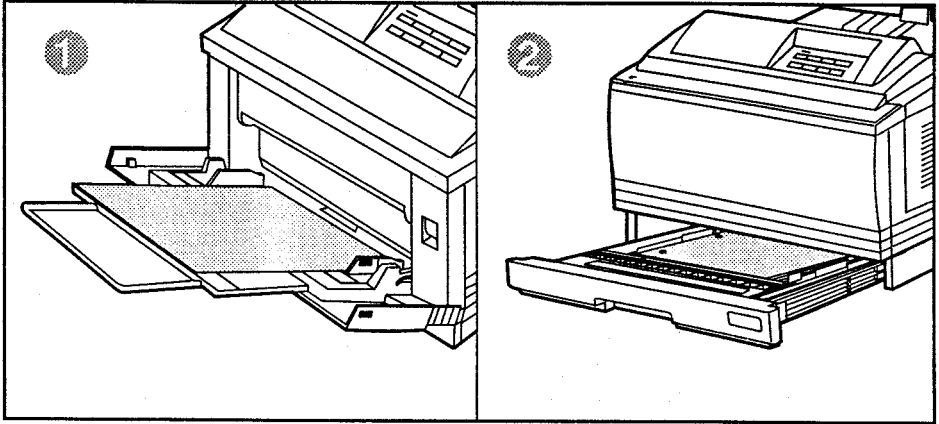
## 인쇄 용지 사양

용지 카세트	규격	무게	용량
Letter 용지	8 1/2 x 11 인치 216 x 279 mm	단면: 16 - 28 파운드 (60 - 105 g/m <sup>2</sup> )	20 파운드 용지 250장
A4 용지	8.3 x 11.7 인치 210 x 297 mm		
11x17 용지	11 x 17 인치 297 x 432 mm		
A3 용지	11.7 x 16.5 인치 297 x 420 mm		
Legal 용지 (선택 사양)	8 1/2 x 14 인치 216 x 356 mm		
JIS B4 용지 (선택 사양)	9.8 x 13.9 인치 250 x 353 mm		
JIS B5 용지 (선택 사양)	6.9 x 9.8 인치 176 x 250 mm		

( 3-2 1)

( 3-2 2)

그림 3-2

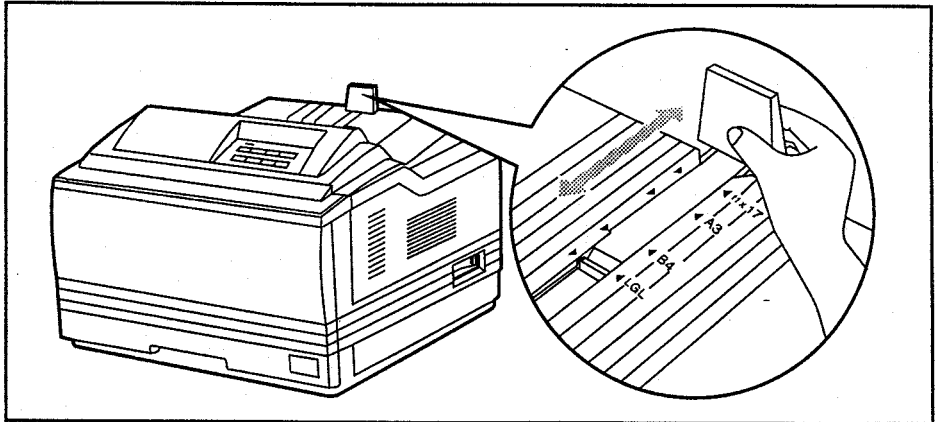


( 3-3)

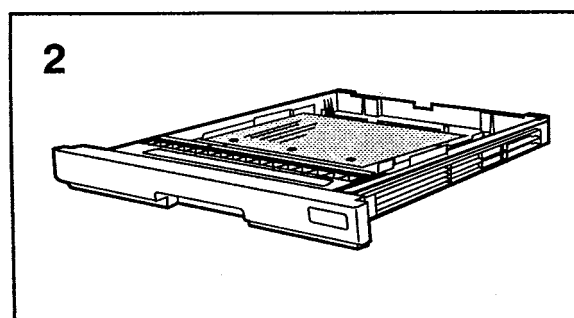
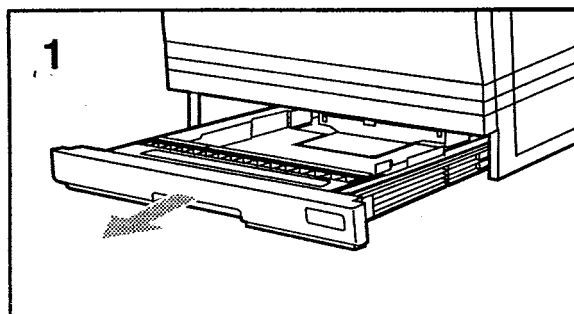
가

가

그림 3-3



# Letter A4

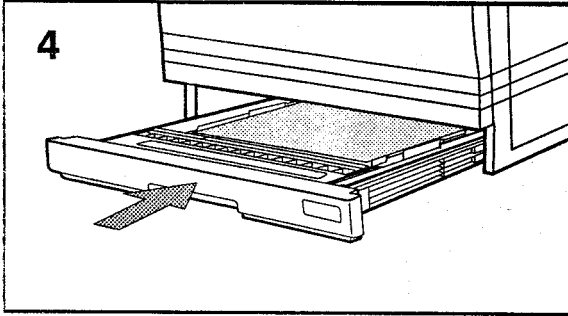
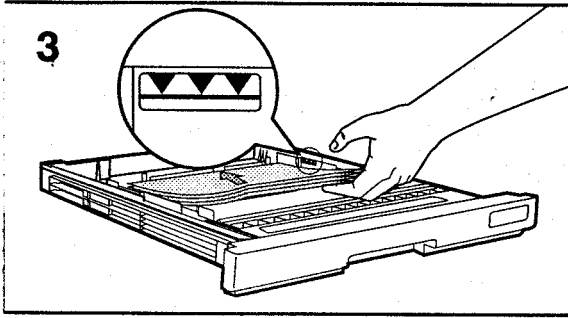


Letter A4 250  
3-1 C

가

1 Letter A4

2



3 가

가

가

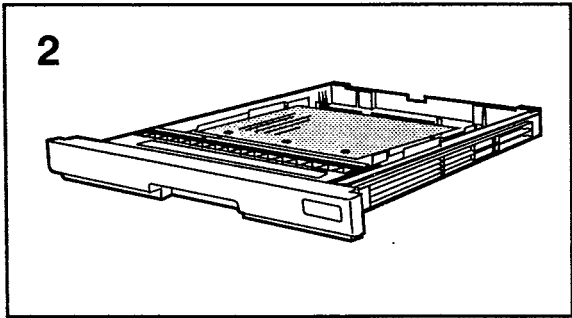
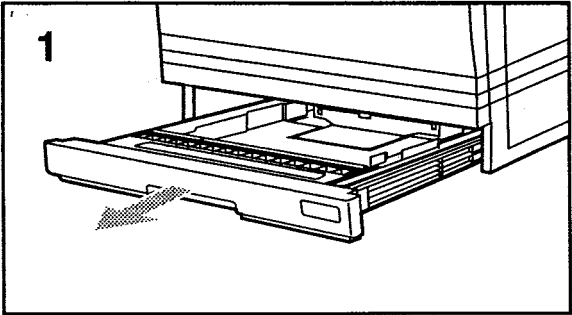
4

( 3-3 ).

JIS B5

3

11x17 A3

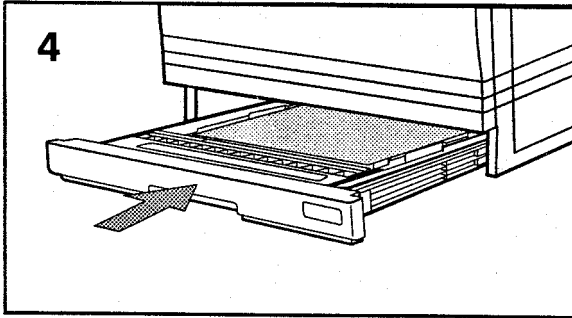
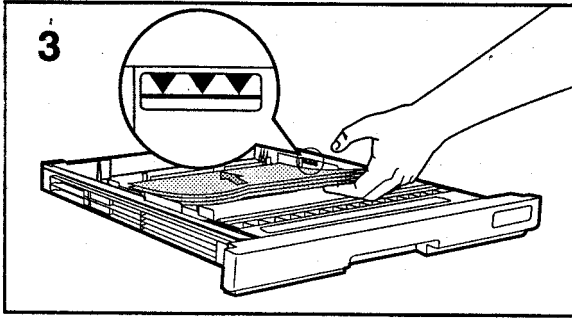


11x17 A3 250 3-1  
C

가

1 11x17 A3

2



3 가

가

가

4

( 3-3 ).

legal JIS B4

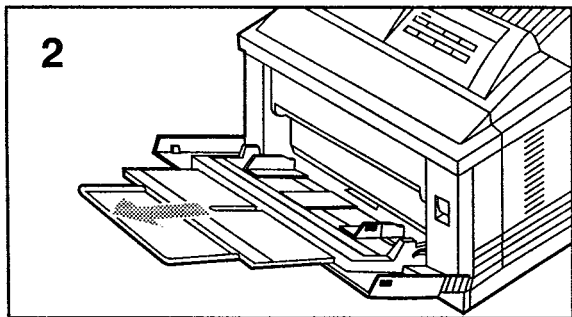
3

Letter, 11x17, A4      A3



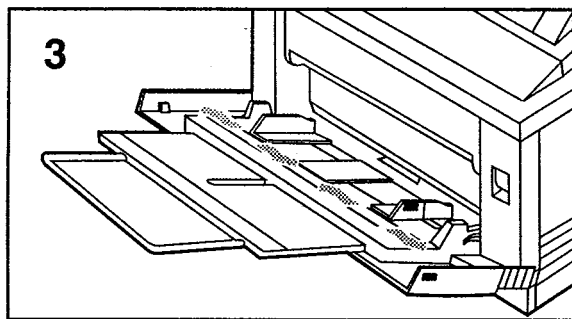
100

3-1      C



1

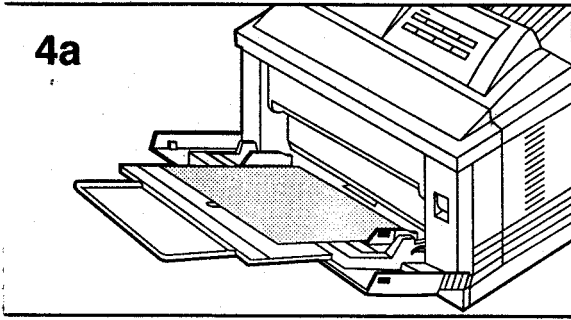
가



2

가

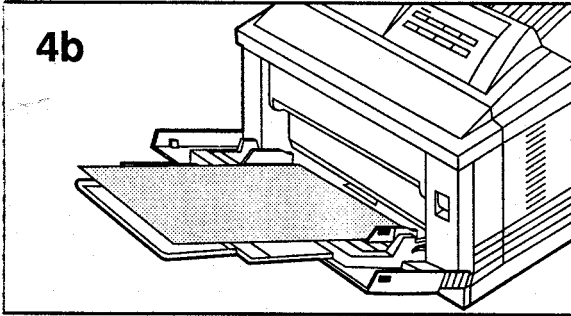
3



4 . 가

a. Letter A4

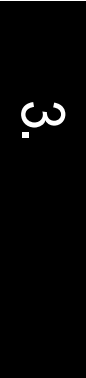
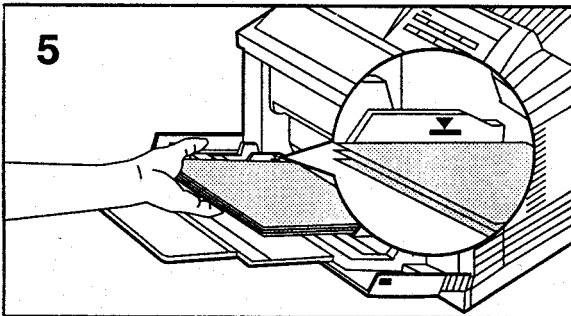
b. 11x17 A3



5.

가  
가

( 3-3 ).





가 ( , )

MANUAL FEED=ON

1 .

2 ,  
.

3 MF FEED LETTER 가 . Letter

4 가 가 . 가

1 On Line .

2 PRINTING MENU가 Menu .

3 [MANUAL FEED=setting] Item .

4 [MANUAL FEED=ON] +/- .

5 Enter .

6 On Line .



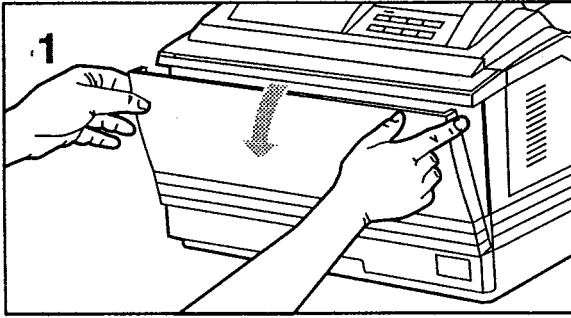
·  
·  
·

C

ω

HP 3M

가



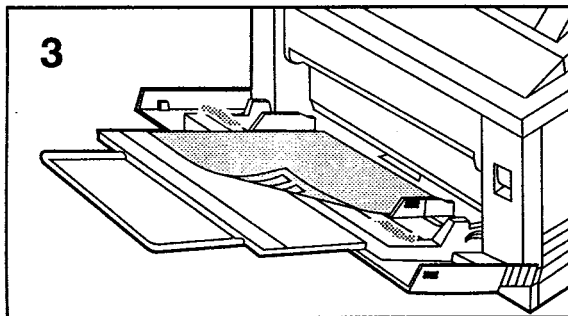
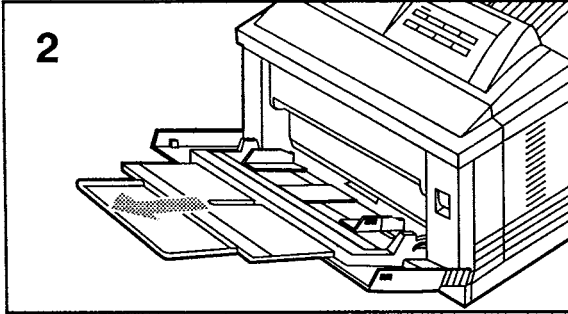
1

2

가

3

가



1

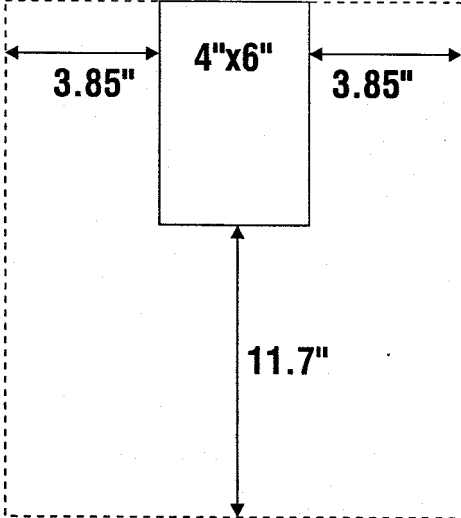
용지 공급함:

MP Tray

용지 크기:

Maximum

2



11.7 x 17.7  
(297x450 mm) 3.9x5.8 (100x148 mm)  
11.7x17.7 (297x450 mm) 가

(Bleeds)

11.7 x 17.7

(11x17 )

HP LaserJet 가 ( )

가

FMF

1

"Maximum" ( PCL )

MP Tray, "Oversize" (

2

2

2A 2B 4x6

A.

11.7

4

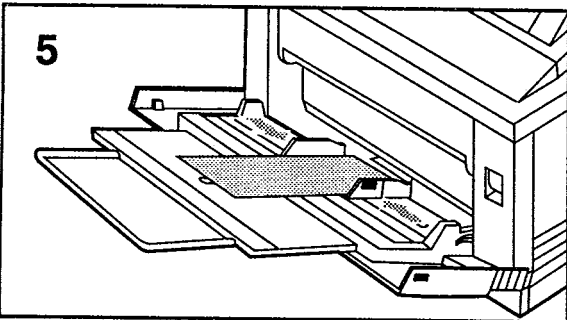
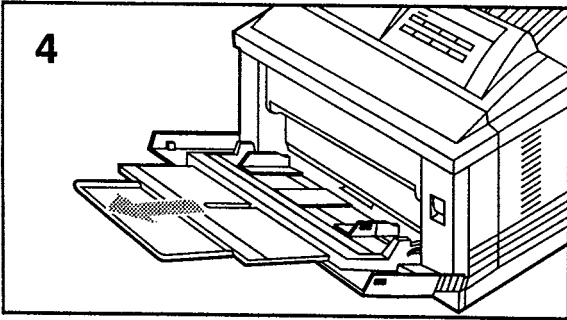
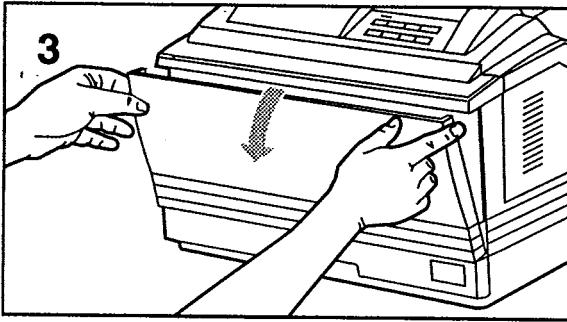
7.7 가

2

3.85

가

3.85



B.

11.7 6 ( 17.7 )

(100 mm)가 가 3.9  
가 5.8 (148 mm)가

3

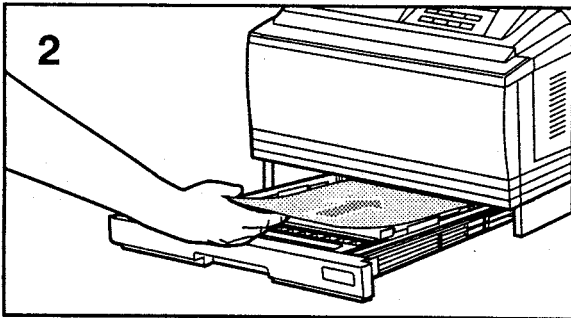
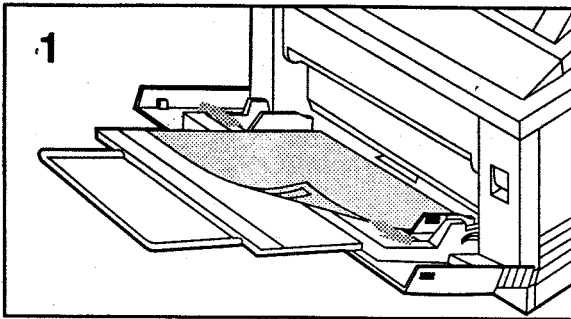
4 가

5

가  
가

( 3-3 ).

가 ,



( )  
가 가  
가 가  
가  
가  
Letter A4

MP TRAY=FIRST

가 4

1 가

2 ( )

( ) 가  
 .(  
 .).

가

- 1 On Line .
- 2 [CONFIG MENU]가 Menu .
- 3 [MP TRAY=setting Item .
- 4 [MP TRAY=CASS]가 +/- Enter .
- 5 [LOCK=SETTING] Item .
- 6[LOCK=MP]가 +/- Enter .
- 7 On Line .
- 8 MP Paper Size +/-  
 Enter .
- 9  
 Letter A4 . Legal, 11x17 A3  
 가  
 가

3-2 가 가  
.( C ).

표 3-2

다용도 용지함에 사용하는 봉투 규격

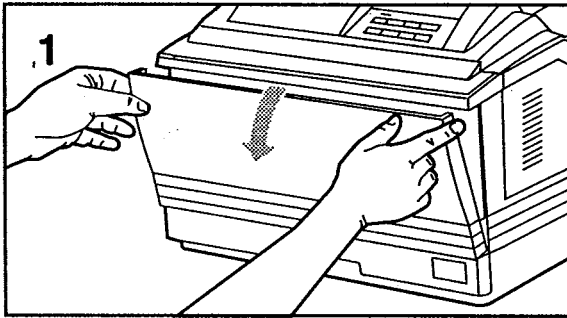
항목	규격
수량	1매, 최대수
봉투 크기	사양
Commercial #10(COM 10)	4.1 인치 x 9.5 인치(105 mm x 241 mm)
#7 3/4(Monarch)	3.8 인치 x 7.5 인치(98 mm x 191 mm)
DL	109 mm x 218 mm(4.3 인치 x 8.6 인치)
C5	163 mm x 231 mm(6.4 인치 x 9.1 인치)
ISO B5	178 mm x 251 mm(7.0 인치 x 9.9 인치)

, , , ( )

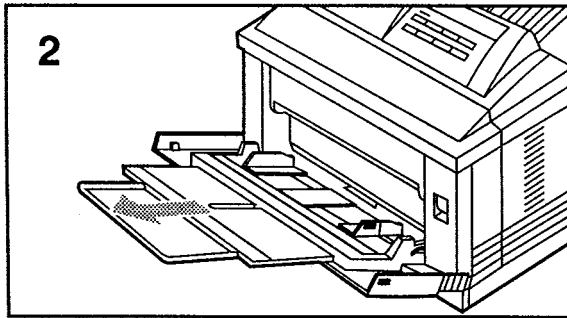
가

가 가





1

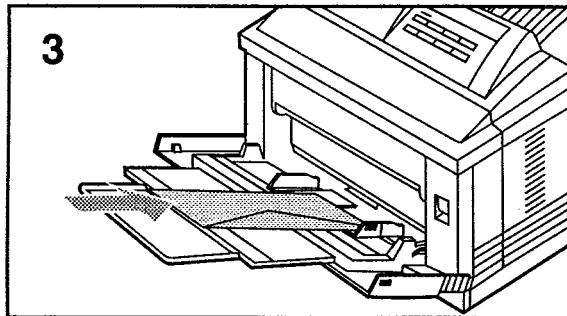


2

가

3

가

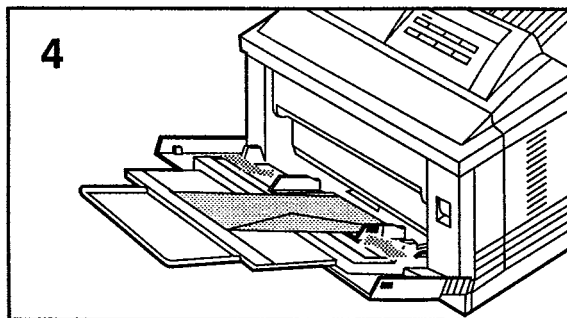


4

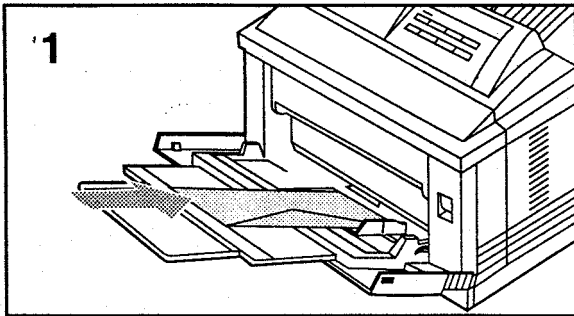
가  
가

가

가



4



**2**

용지 공급함:

용지 크기:

**3**

방향

A

☐ Portrait

☒ Landscape

1 1

2 Tray MP

( : COM 10 DL)

3 가

Landscape

가

가

Commercial #10 DL

가

가

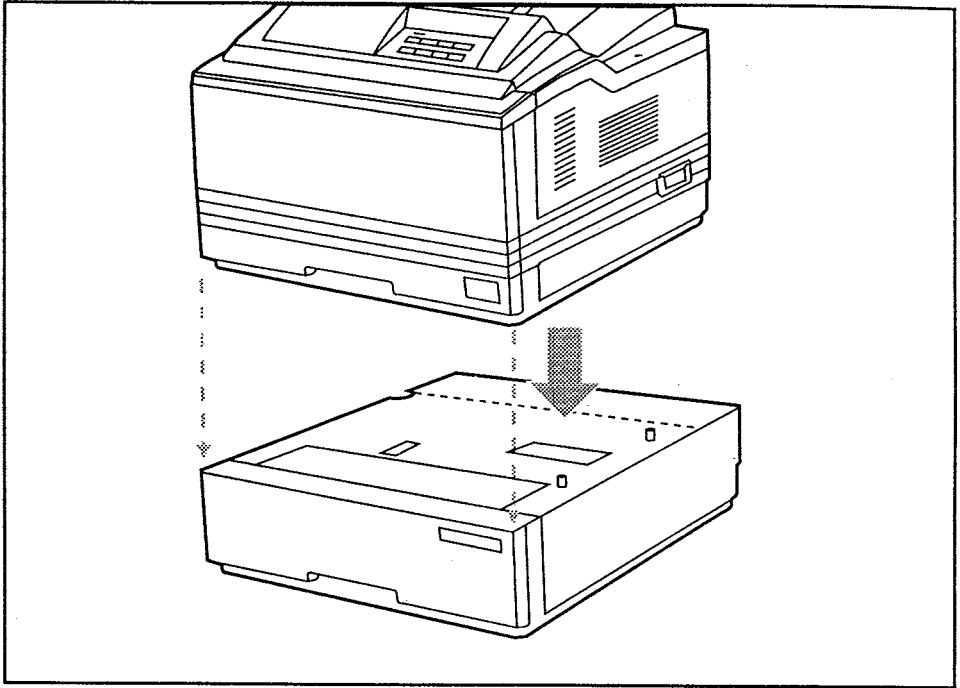
가

주소 종류	왼쪽 여백	위쪽 여백
발신인	0.5 인치 (15 mm)	0.5 인치 (15 mm)
수신인	4.0 인치 (85 mm)	2.0 인치 (51 mm)

# 500

500

그림 3-4



Letter, legal, 11x17, A4, A3 JIS B4  
(75 g/m<sup>2</sup>) 500

20

가

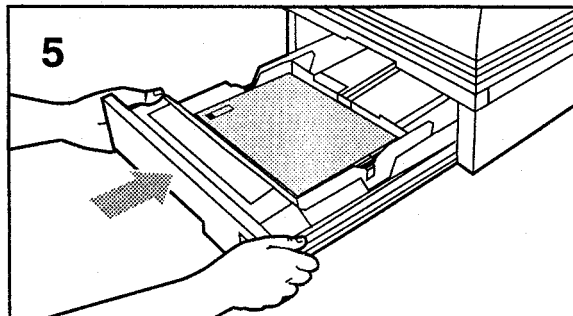
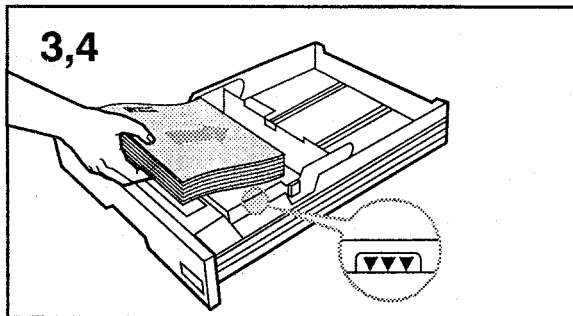
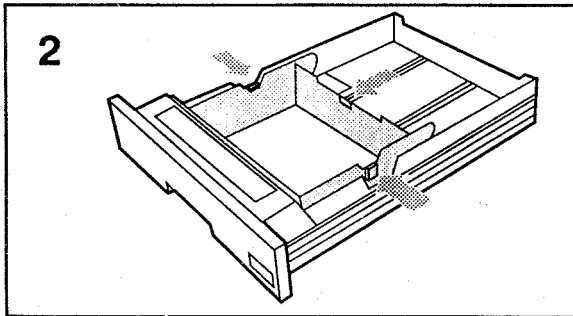
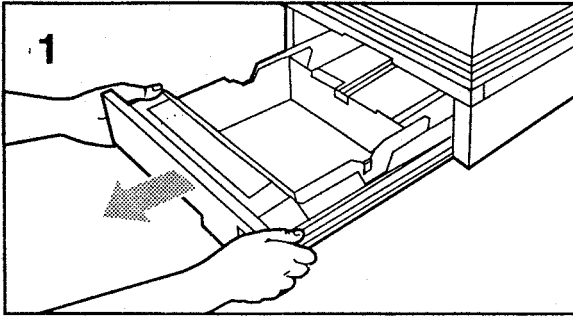
1

2

3

가 ,  
,

가 , 가



1

2

가

3 500

A. Letter A4

( 3 )

B.11x17, legal, A3 JIS B4

4

가

, 가  
가

5

3-3 ).

.(

( : ).

1 On Line

가

2

00 OFFLINE

,07 RESET

Shift

Reset

가

”

2 “

가

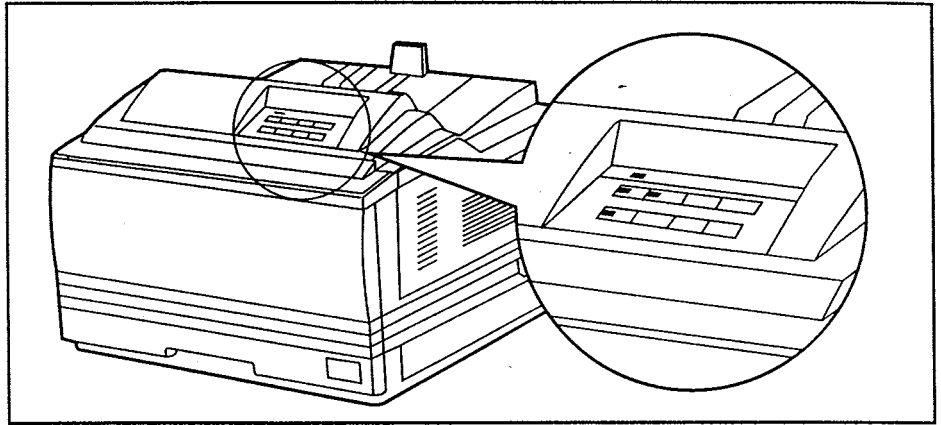
.( 5 “ ” .)

6 “

”

가

그림 4-1

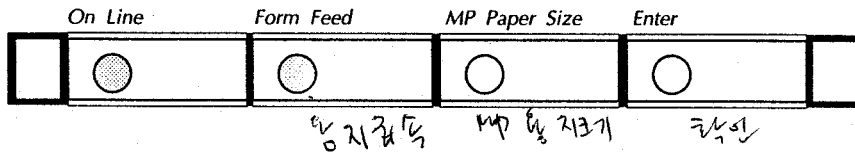


가

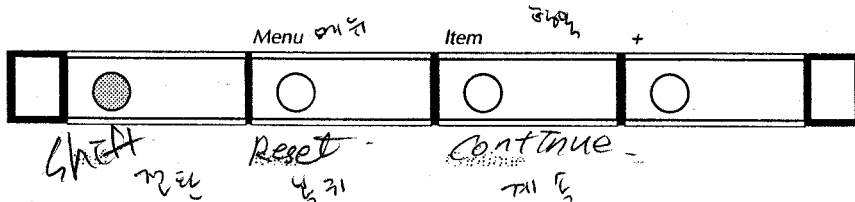
표시등	전원	의미	조치
Ready	켜짐 깜박임 꺼짐	인쇄 준비가 됨 인쇄 작업 진행 중 인쇄 준비가 안됨	인쇄 작업을 마치십시오. 디스플레이 패널 메시지를 참조하십시오.
On Line	켜짐 깜박임 꺼짐	데이터를 받을 준비가 됨 오프라인으로 감 프린터가 오프라인 상태에 있음	다른 키를 사용하거나 프린터를 온라인 상태로 하려면 <b>Online</b> 을 누르십시오.
FormFeed	켜짐  깜박임 꺼짐	데이터가 프린터 버퍼에 남아있음  임시 저장 데이터 인쇄 중임 프린터에 임시 저장 데이터 없음	프린터를 오프라인 상태로 한 다음 <b>FormFeed</b> 를 누른 후에 <b>Online</b> 을 눌러 프린터를 온라인 상태로 하십시오.

**MP Paper Size** 키와 해당 작동에 관련된 키를 제외하고는, 프린터를 오프라인 상태로 하여 제어 패널 키를 사용하십시오 (. **On Line** 을 누르면 됩니다.).

제어 패널에는 두 줄의 키가 있습니다. 윗 줄에 있는 각 키는 한 가지 기능을 가지고 있으며, 이를 실행시키기 위해서는 해당 키를 눌러야 합니다



아랫 줄에 있는 세 키는 한 가지 이상의 기능을 가지고 있습니다. 각 키의 1차 기능 명칭이 키 위에 표시되어 있습니다. 키의 1차 기능을 실행시키기 위해서는 그 키를 누르면 됩니다.



각 키의 2차 기능 명칭은 키 아래에 표시되어 있습니다. 2차 기능의 명칭은 **Shift** 와 같은 색으로 표시되어 있는데, 2차 기능을 선택하려면 **Shift** 키를 눌러야 합니다.

## 2차 기능을 선택하려면

- **Shift** 를 누른 상태에서 두 번째 줄에서 원하는 키를 누르십시오.

**Shift** 키를 누르고 있으면 선택 항목을 신속하게 훑어 나갈 수 있습니다.


표 4-1에 제어 패널 키의 사용 방법이 나와 있습니다.



키	설명
<b>On Line</b>	컴퓨터와 프린터 간의 통신 상태를 온라인 또는 오프라인으로 바꿉니다. 프린터가 데이터를 받으려면 On Line 및 Ready 표시등이 켜져 있어야 합니다.
<b>Form Feed</b>	프린터 버퍼에 남아 있는 데이터를 인쇄합니다. 프린터에서 빈 용지를 내보내는 것이 아닙니다.
<b>MP Paper Size</b>	MP Tray가 카세트로 설정되었을 경우에만(Configuration 메뉴에서 [MP TRAY=CASS]를 선택) 사용할 수 있습니다. 다용도 용지함에 공급된 용지의 크기를 선택합니다. <b>MP</b> 을 누르면 선택 내용이 저장됩니다. (다용도 용지함에 대한 보다 자세한 내용은 제 3장 참조)
<b>Enter</b>	선택한 제어 패널 키 설정값을 저장합니다. 저장된 설정값에 옆에는 별표(*)를 표시하여 기본 설정값임을 나타냅니다. 프린터를 끄거나 초기화하더라도 기본값은 그대로 유지됩니다.
<b>Shift</b>	제어 패널 아랫 줄 키의 2차 기능을 사용토록 합니다. 이 키를 누른 상태에서 관련 키를 누릅니다.
<b>Menu</b>	메뉴를 순환하게 하며 문제가 발견되지 않는 한 순환이 끝나면 [00 OFFLINE] 으로 돌아옵니다. 선택 사양(예: 포스트스크립트)을 추가하면 추가한 선택 사양을 위한 메뉴가 순환 중에 나타납니다. ("제어 패널 메뉴" 참조)
Reset <b>Shift</b> + <b>Reset</b>	프린터를 원래 설정 상태로 복귀시킵니다. ([07 RESET]을 표시함) 프린터의 버퍼에 있는 데이터를 지우고 현재의 제어 패널 설정값을 기본 설정값으로 정합니다. ("Resets 메뉴" 참조)
<b>Item</b>	선택된 메뉴의 항목을 순환하게 합니다. 메뉴 항목은 설치한 선택 사양과 기타 메뉴 선택 내용의 구성에 따라 달라집니다.
Continue <b>Shift</b> + <b>Continue</b>	프린터 메시지(예: [20 MEM OVERFLOW])가 프린터를 오프라인 상태로 한 후에 프린터가 인쇄를 재개하도록 합니다. 대부분의 프린터 메시지(예: 수동 공급 요구)를 지우며 프린터를 온라인 상태로 환원시킵니다.
<b>←</b> 또는 <b>→</b>	<b>←</b> 를 누르면 다음 메뉴 항목으로 이동합니다. 항목을 연속 이동하려면 <b>←</b> 를 계속 누르십시오. 메뉴 항목을 반대 방향으로 이동하려면 <b>→</b> ( <b>Shift</b> + <b>←</b> )를 한 번씩 누르거나 또는 계속 누르십시오

표 4-2

기본 설정값 설정

설정값 또는 기본 설정값	설명
임시 설정값	사용하는 응용 소프트웨어에 의해 설정한 현재의 인쇄 작업을 위한 설정값. 예를 들면 제어 패널 기본 설정값인 1부 대신에 3부를 인쇄하기 위해 소프트웨어에서 보내는 명령. 프린터는 소프트웨어에서 다른 명령을 보내거나 프린터를 초기화하기 전까지는 이 임시 설정값을 계속하여 사용합니다.
제어 패널 기본 설정값	사용자가 제어 패널에서 메뉴 항목을 선택한 후에  을 누름으로써 선택한 설정값. 설정한 항목의 이름 옆에 별표가 보이는데, 이는 현재의 기본 설정값임을 나타냅니다. 스위치를 끈 후에도 프린터는 기본 설정값을 유지합니다.
기본 설정값	각 메뉴 항목에 대해 공장에서 선택한 설정값. 공장 설정값은 다음에 나오는 메뉴표에 별표로 표시되어 있습니다.

## Menu

( : )

### 제어 패널 메뉴 구조도

KS 메뉴 → 200m (화려함)

PRINTING 메뉴	PCL 메뉴	PS 메뉴	JOB 메뉴	CONFIG 메뉴	MEM CONFIG 메뉴*	PARALLEL 메뉴	TEST 메뉴
COPIES	FONT SOURCE	PRT PS ERRS	RESOLUTION	MP TRAY	IO BUFFER	HIGH SPEED	SELF TEST
PAPER (ENVELOPE)	FONT NUMBER	JAM RECOVER	PERSONALITY	LOCK	IO SIZE	ADV FNCTNS	CONT SELF TEST
ORIENTATION	PITCH or PT SIZE		PWR SAVE	CLR WARN	RESRCSAVE		PCL TYPEFACE LIST
FORM	SYM SET		IO TIMEOUT	AUTO CONT	PCL MEM		PCL DEMO PAGE
MANUAL FEED				LOW TONER	PS MEM		PS CONFIG PAGE
RET							PS TYPEFACE LIST
ECONOMODE							PS DEMO PAGE
위의 메뉴 항목은 응용 소프트웨어나 프린터 제어 패널에서 변경할 수 있습니다.				바탕이 그늘진 항목은 포스트스크립트 선택 사양을 설치하면 나타납니다.			
바탕이 그늘진 항목은 포스트스크립트 선택 사양을 설치하면 나타납니다.							

\* 이 항목들은 메모리가 충분한 경우에 나타납니다.

선택 사양을 설치한 경우(예: MIO 카드)에는 추가의 메뉴 항목이 나타날 수 있습니다.

### 메뉴 항목을 선택하려면

- 1 **On Line** 을 눌러서 프린터를 오프라인 상태로 전환시킵니다.
- 2 원하는 메뉴가 나타날 때까지 **Menu** 를 반복하여 누릅니다.
- 3 원하는 항목이 나타날 때까지 **Item** 을 반복하여 누릅니다.
- 4 원하는 설정값이 나타날 때까지 **▲** 를 반복하여 누릅니다.(또는 연속 이동시키기 위해서는 **▼** 를 계속 누름).
- 5 선택 사항을 저장하기 위해 **Enter** 을 누릅니다. 선택 사항 옆에 별표가 나타나는데, 이는 현재의 선택 항목이 기본 설정값임을 나타냅니다.
- 6 **On Line** 을 눌러서 프린터를 온라인 상태로 환원시킵니다.

표 4-3

Printing(인쇄) 메뉴 항목

항목	선택 사항	설명
COPIES	1* 내지 999	1에서 999 사이의 아무 숫자나 선택
PAPER	LETTER**, LEGAL, A4***, EXEC, 11x17, A3, JIS B4, JIS B5, CUSTOM  COM10**, MONARCH, C5, DL***, B5, JPOST, JPOSTD	소프트웨어에 의해 설정값을 변경하지 않는 한, 프린터가 용지 인쇄 시에 사용할 기본 이미지 크기를 설정함
용지 방향	P*, L	P는 portrait (세로) 방향, L은 landscape (가로) 방향으로 페이지에 인쇄하는 것을 의미함.
FORM	5 내지 128 행 (60** 내지 64***)	기본 설정 용지의 수직 간격을 5행에서 128행의 범위 내에서 설정함. 1행씩 스크롤됨.
MANUAL FEED	OFF*, ON	다용도 용지함을 통해서만 용지를 수동 공급할 수 있음. Manual Feed가 켜져 있으나 다용도 용지함이 비어 있을 경우에 프린터가 인 쇄 작업을 받으면 오프라인 상태로 전환되어 [MF FEED] 용지 크기 또는 [ME FEED] 봉투 크기가 디스플레이 됩니다. 다용도 용지함에 용지를 공급하면 프린터는 온라인 상태로 환원되고 용지를 인쇄합니 다.
RET	OFF, LIGHT, MEDIUM*, DARK	인쇄 이미지의 각과 곡선을 따라 생기는 섬세한 변화를 부드럽게 함 으로써 문자와 그래픽의 인쇄 품질을 향상시킵니다. (제 5장의 “해상 도 향상” 참조).
ECONOMODE	OFF*, ON	EconoMode는 페이지 인쇄에 사용되는 토너의 양을 상당히 감소시키 며, 그 결과는 일부 도트 매트릭스 프린터의 초안(draft) 모드와 비슷

\*기본 설정값. \*\*110V 프린터를 위한 기본 설정값. \*\*\*220V 프린터를 위한 기본 설정값

# PCL

PCL

(PCL) HP

FONT SOURCE

PCL

표 4-4

PCL 메뉴 항목

항목	선택 사항	설명
FONT SOURCE	I* S Mn	내장 글씨체* 영구 소프트웨어 글씨체 SIMM 모듈: n=슬롯 번호. 4개의 ROM SIMM 슬롯(예: M1=1번 슬롯) 중의 하나에 저장된 서체.
FONT NUMBER	0 - 999	프린터는 각 서체에 번호를 부여하며 부여된 번호를 PCL Typeface List에 열거하며 이를 사용자가 인쇄할 수 있습니다. (제5장의 "설치된 PCL 글씨체 점검" 항 참조.) 글씨체 번호는 출력지의 Font # 난에 있습니다. [FONT NUMBER]가 나타나도록 하기 위해서는 [FONT SOURCE]를 선택해야 합니다. 기본 설정값 및 기타 상태는 다음과 같습니다.  I* 0*가 기본 설정값입니다. S 1*이 기본 설정값입니다. 제어 패널에서 현재 프린터에 있는 영구 소프트웨어 글씨체만을 선택할 수 있습니다. 전송(downloaded) 소프트웨어 글씨체의 ID 번호를 사용하지 마십시오. Mn SIMM 모듈: n=SIMM 슬롯(1-4). 4개의 ROM SIMM 슬롯(예: M1=1번 슬롯) 중의 하나에 저장된 서체.
PITCH 또는 PT. SIZE	범위  피치: 10.00*  포인트: 12.00*	이용할 수 있는 피치(pitch) 및 포인트 크기 항목은 선택한 [FONT SOURCE] 및 [FONT NUMBER]에 따라 다릅니다  피치: 피치가 일정한 윤곽선 서체의 경우에는 .44에서 99.99 범위 내에서 피치 크기를 선택하십시오.  포인트: 비례 간격 윤곽선 서체의 경우에는 4.00에서 999.75 포인트 범위 내에서 0.25 포인트씩 증감시키며 포인트 크기를 선택하십시오.
SYM SET	ROMAN-8* 기타 다수	기호 집합은 한 글씨체에 있는 모든 문자의 독특한 집합입니다. 선 그리기(line draw) 문자로는 PC-8이나 PC-850을 권장합니다. 기호 집합 도표는 HP LaserJet Printer Technical Reference 에 있습니다

\*공장 기본 설정값

표 4-5

Job 메뉴 항목

항목	선택 사항	설명
RESOLUTION	300 또는 600*	프린터가 600dpi(인치당 도트 수)로 한 페이지를 포맷하기 위해서는 300dpi에 비해 최고 4배의 메모리를 필요로 합니다. 대부분의 작업에 600dpi를 사용하도록 권장합니다.
PERSONALTY	AUTO*, PCL, PS <del>PS</del> <del>PS</del> <del>PS</del>	<p>Personality는 프린터 언어를 의미합니다. 이 프린터는 표준 인쇄 언어인 PCL에서 포스트스크립트와 같은 다른 인쇄 언어로 전환할 수 있습니다. [PERSONALTY]가 [AUTO]로 설정된 경우에는 프린터는 접수한 각 인쇄 작업을 분석하여 자동으로 인쇄 언어를 전환시킵니다.</p> <p>다른 인쇄 언어를 기본 설정값으로 정한 경우에는, 소프트웨어 명령에 의해 지시하지 않는 한 프린터는 인쇄 언어 자동 전환을 중지합니다. (제 5장의 "인쇄 언어(Personalities)의 전환" 항 참조.)</p> <p>PS를 기본 설정값으로 선택한 경우에는 병렬 메뉴에서 ADV FNCTNS를 OFF으로 설정하는 것이 바람직합니다.</p>
PWRSAVE	OFF, 15 MIN, 30 MIN*, 1 HR, 2 HRS, 3 HRS	PWRSAVE는 프린터가 얼마 동안 유휴 상태로 있는 후에 퓨저(fuser)가 폐쇄되도록 할 것인가를 설정합니다. 프린터에 인쇄 작업을 보내거나, 제어 패널에서 어떤 키를 누르거나, 용지를 적재 또는 제거하거나, 뒷 문을 열거나 하면 퓨저(fuser)가 가열되면서 프린터는 자동적으로 시동됩니다. (제5장의 "절전 기능으로 전기 절약" 항 참조.)
IO TIMEOUT	5 - 300 15*	I/O 타임아웃은 불완전한 인쇄 작업을 종료하기 전에 프린터가 기다리는 시간을 초 단위로 지정된 것을 의미합니다. 10 단위로 스코롤됩니다. 이 설정은 최선의 성능을 위해 타임아웃을 조정할 수 있도록 합니다. 인쇄 작업 도중에 다른 포트로부터 데이터가 올 경우에는 타임아웃 수치를 증가시키십시오.
PAGEPROTCT	AUTO* ON	[21 PRINT OVERRUN] 오류가 발생하지 않는 한 이 항목은 나타나지 않습니다. (제 8장 "프린터 문제 해결" 항 참조.)

\*공장 기본 설정값

항목	선택 사항	설명
MP TRAY	FIRST*	용지 크기에 상관 없이 다용도 용지함에서 용지를 끌어 들입니다.  프린터를 공유하는 환경에서는 [MP TRAY=FIRST]를 권장하지 않습니다.
	CASS	용지 카세트로 작동하게 합니다. 용지가 자동 공급됩니다. 다용도 용지함은 용지 크기를 감지할 수 없기 때문에 용지 크기는 <b>[MP Tray Size]</b> 키로 선택해야 합니다. 다용도 용지함의 하나의 카세트로 설정된 경우에는 용지 카세트 (또는 아래 카세트)가 기본 설정 카세트가 됩니다. 다용도 용지함의 [CASS]로 설정된 경우에만 <b>[MP Paper Size]</b> 키가 작동됩니다.
	MANUAL	수동 공급 용지함으로만 작동시킵니다.
LOCK	NONE* MP PC LC 및 이들의 조합	프린터가 특정 용지함에서 용지를 가져 가지 못하도록, 하나 또는 그 이상의 용지함을 폐쇄할 수 있습니다. (제3장의 "카세트 유보" 항 참조.) 폐쇄 선택 사항은 다용도 용지함을 어떻게 설정하였는지와 선택 사양인 500장 아래 카세트 (Lower Cassette) 설치 여부에 따라 달라집니다. 다용도 용지함의 [MANUAL]이나 [FIRST]로 설정되고 선택 사양인 아래 카세트가 설치되지 않은 경우에는 용지 공급함을 일체 폐쇄할 수 없습니다. 사용 가능한 모든 선택 사항과 이에 대한 정의는 다음과 같습니다.  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>NONE</p> <p>MP</p> <p>PC</p> <p>LC</p> <p>PC MP</p> <p>LC MP</p> <p>LC PC MP</p> </div> <div style="width: 65%;"> <p>폐쇄된 용지함이나 카세트 없음.</p> <p>다용도 용지함 폐쇄됨.</p> <p>용지 카세트 폐쇄됨.</p> <p>선택 사양인 아래 카세트 폐쇄됨.</p> <p>선택 사양인 아래 카세트만 이용 가능함.</p> <p>용지 카세트만 이용 가능함.</p> <p>용지함만 이용 가능함.</p> </div> </div>

\*공장 기본 설정값

항목	선택 사항	설명
CLR WARN	ON*, JOB	<p>지울 수 있는 경고는 프린터의 임시 상태를 나타냅니다. 프린터는 아직 온라인 상태에 있기 때문에 계속 작동됩니다.</p> <p>[CLR WARN]이 [ON] 으로 설정된 경우에는 가장 최근에 디스플레이된 삭제 가능 경고문이 <b>Shift</b> + <b>Continue</b> 을 누를 때까지 [00 READY]를 대체합니다. 이 항목을 [JOB]으로 설정한 경우에는 프린터가 또 하나의 작업을 받기 전까지는 경고문이 그대로 남아 있습니다.</p> <p>인쇄 작업의 길이와 복잡도에 따라 여러 가지의 삭제 가능 경고문이 나타날 수 있습니다. (제 8장의 "지울 수 있는 경고문" 항 참조.)</p>
AUTO CONT	OFF*, ON	<p>자동 계속(auto continue) 기능은 데이터나 프린터 오류에 대해 프린터가 어떻게 반응할 것인가를 결정합니다. 자동 계속이 [OFF]으로 설정되면 프린터는 메시지를 디스플레이하고 <b>Shift</b> + <b>Continue</b> 을 누를 때까지 오프라인 상태로 전환됩니다. 자동 계속이 ON으로 설정되면 프린터는 메시지를 디스플레이하고 약 10초 동안 오프라인 상태로 전환된 후에 온라인 상태로 환원됩니다. 프린터가 네트워크나 원격 스플링 시스템의 일부인 경우에는 자동 계속을 [ON]으로 설정하십시오.</p>
LOW TONER	CONT*, STOP	<p>토너가 떨어져 가고 있음을 프린터가 감지하였음을 알리는 [16 TONER LOW] 메시지에 대한 프린터의 반응을 결정합니다. [LOW TONER=CONT]로 설정하였을 경우에는 프린터는 온라인 상태로 남아서 [16 TONER LOW] 메시지가 사라진 후에도 계속 인쇄를 합니다. 이 경우 인쇄의 질이 떨어질 수 있습니다. [TONER LOW=STOP]으로 설정한 경우에는 프린터는 오프라인 상태로 전환되며 프린터는 작동자가 조치를 취할 때까지 대기상태에 있습니다. (제 7장의 "TONER LOW 메시지 지우기" 항 참조.)</p>

\*공장 기본 설정값



(Test)

5

“

”

가

7

“

”

표 4-9

Test 메뉴 항목

항목	설명
SELF TEST	[SELF TEST]가 디스플레이 되었을 때에 <b>Enter</b> 를 누르면 프린터는 자체 검사를 실행하는데, 검사가 진행되는 동안에는 [05 SELF TEST] 메시지가 디스플레이 되며 모든 제어 패널 표시등이 켜집니다. 자체 검사 중 인쇄 단계에서는 [06 PRINTING TEST] 메시지가 디스플레이됩니다. (제 5장의 “자체 검사 인쇄 결과에 대한 이해” 항 참조.)
CONT SELF TEST (연속적 자체 검사)	<b>On Line</b> 이나 <b>Shift</b> + <b>Continue</b> 를 누를 때까지 자체 검사결과가 계속 인쇄됩니다. 그러면 디스플레이 된 내용 중 [04] 부분이 깜박이며 버퍼에 있는 데이터가 지워질 때까지 몇몇 페이지가 더 인쇄됩니다. 인쇄가 정지되면 <b>On Line</b> 을 누르십시오.
PCL TYPE LIST	현재 프린터에 있는 PCL 인쇄 작업용의 모든 서체와 비트맵 글씨체(내장 및 부속품 포함) 목록을 인쇄합니다. (제5장의 “PCL 서체 목록 인쇄 결과에 대한 이해” 항 참조.)
PCL DEMO PAGE	프린터의 특성을 나타내는 페이지를 인쇄합니다.

가

· Bi - Tropics

MIO

가

1 On Line

2 [RESET=MENU]가

10 Shift Reset

3 Shift+.

4 Enter

5 On Line

가

4.

리셋 메뉴		
선택 항목	프린터 반응	설명
[RESET=MENU]	[09 MENU RESET]	[RESET=MENU]는 프린터의 공장 기본 설정값을 대부분 복구해 줍니다. 또한 리셋도 실행합니다.  Config. Memory Configuration 및 Parallel 메뉴에 있는 항목은 리셋되지 않습니다. [RESET=MENU]는 단지 사용 중인 입력 버퍼만을 지웁니다.
[RESET=ACTIVE I/O]	[09 RST ACTIVE I/O]	[RESET=ACTIVE I/O]는 사용 중인 입출력만을 위한 입출력 버퍼를 지우며 간단한 리셋을 실행합니다.
[RESET=ALL I/O]	[09 RESET ALL I/O]	[RESET=ALL I/O]는 모든 입출력용 입출력 버퍼를 지우며 간단한 리셋을 실행합니다.



가

2 “

4 “

6

Adobe

(personality)

· PCL

---

## (Personalities)

, 가  
.  
, HP LaserJet 4M  
PCL Adobe  
.  
personalities .

---

[AUTO]  
([PCL] [PS]) ,  
.

---

- 1 On Line .
- 2 [JOB MENU]가 Menu .
- 3 [PERSONALTY]=setting Item .
- 4 + Sift + . .
- 5 Enter . (\*)가 .
- 6 On Line .

. ( 가 ' 가  
6 “ ”

.)

.

.

,

.

(Resolution

Enhancement)

Test

1 On Line

2 [TEST MENU]가

Menu

3

가

Item

4 Enter

5 On Line

[CONT SELF TEST]

Shift + Contru

On Line

5 - 1



항목	그림 5-1에 대한 설명
1	Menu selections: 제어 패널 디스플레이에 나타나는 순서대로 선택 사항을 열거합니다. 또한 포스트스크립트 모듈러 입출력과 같은 선택 사항을 포함합니다.
2	MIO information: MIO 및 네트워크 통제용. 설치된 일부 MIO 선택 사양의 경우, 이 정보의 크기는 길이 20행에 폭 3단까지 확대될 수도 있습니다.
3	Serial Number and Formatter Number: 내부 코드의 판(版)을 나타냅니다.
4	RAM size: 설치된 전체 프린터 메모리 크기를 나타냅니다.
5	Page Count: 프린터가 인쇄한 페이지의 수를 나타냅니다.
6	Firmware Datecode: 포맷터 코드의 8자리 숫자 표시 날짜(YYYYMMDD)와 버전 번호.
7	Control Panel options status: 제어 패널 잠금 및 암호 기능의 상태를 나타냅니다.
8	Other installed options: 선택 사양인 용지함, 인쇄 언어 및 기타 설치 선택 사양을 열거합니다.
9	PostScript Disk: 이 선택 사양의 설치 여부와 접근 상황을 표시합니다.
10	I/O Buffering and Resource Saving: 현재의 구성에 대한 정보가 여기에 나타납니다. 입출력 버퍼링이나 자료 저장을 실행하기에 충분한 메모리가 프린터에 설치되어 있지 않을 경우에는, 추가로 필요한 메모리의 크기가 여기에 나타납니다.
11	Print Pattern: 인쇄 밀도와 품질을 그림으로 나타냅니다.
12	Resolution Enhancement: 해상도가 600dpi로 설정되면 여기에 REt 블록이 나타납니다. REt 블록은 현재의 해상도 향상을 나타냅니다. (이 장의 "인쇄 품질의 정밀 조정" 항목 참조.)
13	PCL Memory Information: 설치된 전체 메모리의 크기를 나타냅니다. 또한 PCL 응용 프로그램(예: 글씨체 다운로드 소프트웨어)을 위해 사용할 수 있는 메모리의 크기를 나타냅니다.



# PCL

HP LaserJet 45가 가 (35가 10가  
) 1가 . PCL  
PCL

6 "

PCL , SIHM

PCL : 5-3 3 [PCL TYPE LIST]

## PCL




5-2 PCL 5-  
2 가  
DOS  
A" PCL "

항목	그림 5-2에 대한 설명
1	Typeface는 서체의 이름입니다.
2	Pitch/Point는 글씨체의 지정된 피치 및 포인트 크기를 나타냅니다. "Scale"은 스케일 가능 서체를 나타냅니다.
3	Escape Sequence(PCL 프로그래밍 명령)는 지정된 글씨체를 선택하기 위해 사용합니다.
4	Font #는 제어 패널에서 내장 글씨체 또는 다운로드한 소프트웨어 글씨체를 선택하기 위해 사용하는 번호입니다. (글씨체 번호와 다음에 설명할 소프트웨어 글씨체 ID를 혼동하지 마십시오.) 글씨체 번호 앞에 있는 글자는 글씨체의 출처를 나타냅니다(I는 내장, S는 영구 소프트웨어 글씨체, M은 SIMM(슬롯 번호가 뒤따름)을 각각 의미함).
5	Font ID는 소프트웨어를 통하여 소프트웨어 글씨체를 다운로드할 때 사용자가 소프트웨어 글씨체에 부여하는 번호입니다.

# HP LaserJet 4V Printer PCL Typeface List

## Internal Scalable Typefaces and Bitmapped Fonts

Typeface	Pitch/Point	Escape Sequence	Font #	Font ID
Courier	Scale	<esc>[<esc>(s0p[Symbol set]h0s0b4099T	I 000	
CG Times	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v0s0b4101T	I 001	
<b>CG Times Bold</b>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v0s3b4101T	I 002	
<i>CG Times Italic</i>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v1s0b4101T	I 003	
<b><i>CG Times Bold Italic</i></b>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v1s3b4101T	I 004	
CG Omega	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v0s0b4113T	I 005	
<b>CG Omega Bold</b>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v0s3b4113T	I 006	
<i>CG Omega Italic</i>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v1s0b4113T	I 007	
<b><i>CG Omega Bold Italic</i></b>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v1s3b4113T	I 008	
<i>Coronel</i>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v1s0b4116T	I 009	
<b>Clarendon Condensed</b>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v4s3b4140T	I 010	
Univers Medium	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v0s0b4148T	I 011	
<b>Univers Bold</b>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v0s3b4148T	I 012	
<i>Univers Medium Italic</i>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v1s0b4148T	I 013	
<b><i>Univers Bold Italic</i></b>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v1s3b4148T	I 014	
Univers Medium Condensed	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v4s0b4148T	I 015	
<b>Univers Bold Condensed</b>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v4s3b4148T	I 016	
<i>Univers Medium Condensed Italic</i>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v5s0b4148T	I 017	
<b><i>Univers Bold Condensed Italic</i></b>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v5s3b4148T	I 018	
Antique Olive	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v0s0b4168T	I 019	
<b>Antique Olive Bold</b>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v0s3b4168T	I 020	
<i>Antique Olive Italic</i>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v1s0b4168T	I 021	
Garamond Antiqua	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v0s0b4197T	I 022	
<b>Garamond Halbfett</b>	Scale	<esc>[<esc>(s1p[Symbol set]v0s3b4197T	I 023	

 Pitch: .10 - 576   
  Symbol set   
  Point size: .25 - 999.75  
 See your HP LaserJet 4V Printer User's Manual for more information.

PCL 4 MB 가 . HP LaserJet 4V  
 가 . PCL 300  
 600dpi .  
 , ( : , 가  
 , HP LaserJet 4V 64 MB 가  
 68 MB .  
 HP LaserJet 4MV 4 MB 8 MB SIMM 12  
 MB . 32 MB 가 .  
 , 42.8 MB  
 6 “ ” .

“ ” .

가 PCL , , , 가 .

PCL 가  
가  
(Resource Saving)

PCL  
PCL 가  
가 . PCL  
가 .

PCL  
가  
가  
42.8 MB



가 .

- 1 On Line [MEM CONFIG MENU]가  
Menu .
- 2 [RESRCSAVE]가 Item [ON] + .  
Enter . (\*)가 .
- 3 [PS MEM] [PCL MEM] Item .
- 4 가 가 + .  
Enter . (\*)가 . On  
Line .
- 5 .
- 6 . ( “ ” .)  
가 . 100 KB  
475 KB가 , 500 KB
- 7 On Line [MEM CONFIG MENU]가  
Menu .
- 8 [PCL MEM] [PS MEM] Item 6 가  
+ Shift + .
- 9 Enter . (\*)가 .
- 10 On Line .

---

---

, 가

가

4 “Memory”

1 MB  
가

가 ,

100 KB

가

[10 BUFFER]

[RESOLUTION

(Job) [RESOLUTION] 300 600dpi( )  
( 4 ) 600dpi . 600dpi

REt

(REt)가가

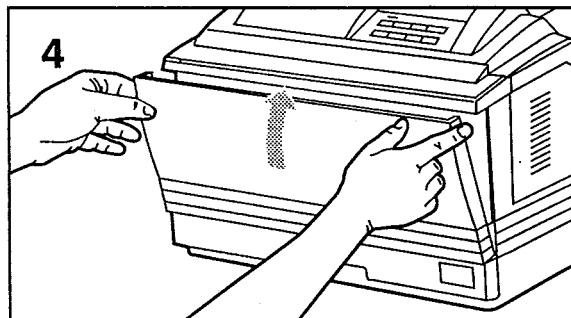
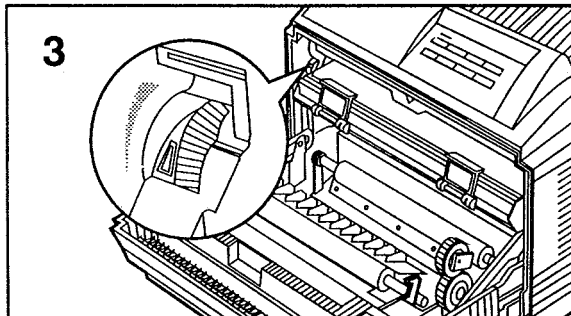
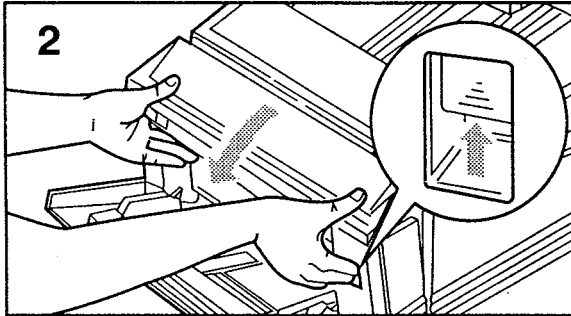
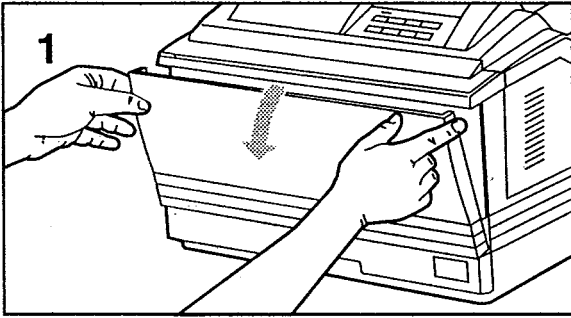
REt가  
REt가

20가

20가

가

가



1

2

3

가

4

20

5.



(REt)

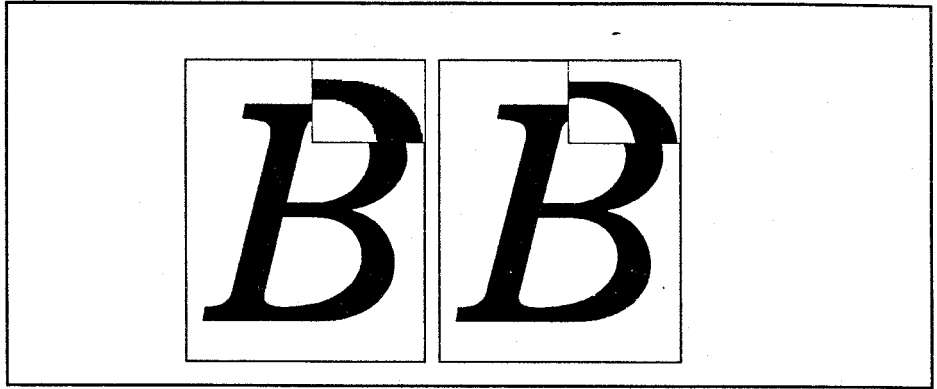
가

REt [OFF]  
[MEDIUM]

5-3 가

REt  
[LIGHT] [DARK]

그림 5-3



REt

( )

1 On Line

2 [PRINTIG MENU]가 Menu

3 [RET =setting] Item

4 + Shift + .

5 Enter (\*)가

6 On Line

REt

600dpi ( 5-1 12 ) Resolution

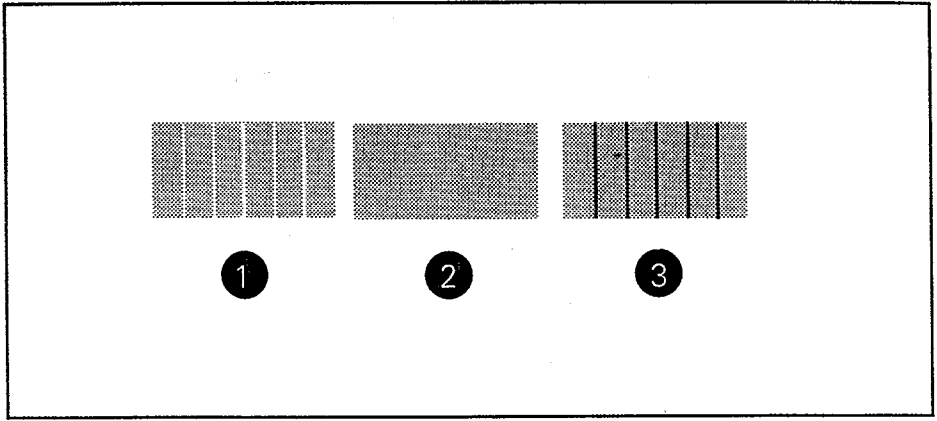
Enhancement REt Resolution

Enhancement 300dpi

5-4 가 REt . REt (

2 ) REt .1 3

그림 5-4



REt

REt 가

REt

1 600dpi

2 (

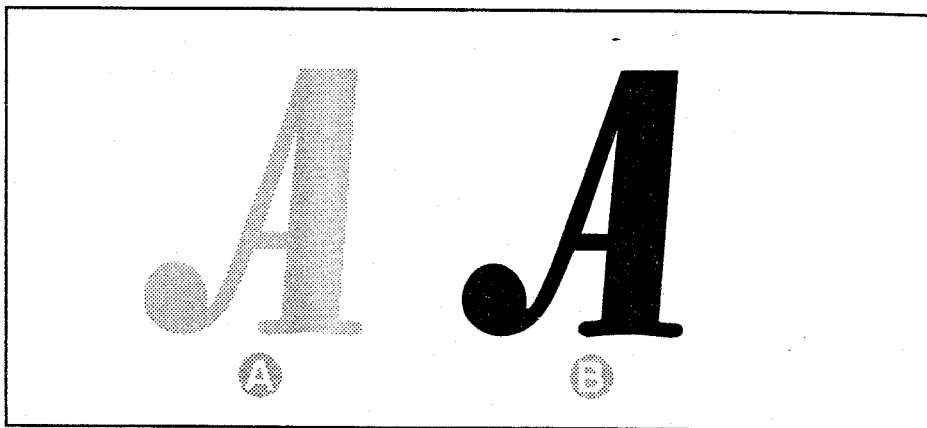
REt .)

3 Resolution Enhancement

4 5-4 2 ,가 가

(draft) [ON]  
 ( A ) . ( B  
 [OFF] .)

그림 5-5



( )

1 On Line

2 [PRINTIG MENU]가

Menu

3 [ECONOMODE=OFF]

Item

4 + [ECONOMODE=ON]

5 Enter

(\*)가

6 On Line

가 (Power Save)  
가 (fuser)

가 15 , 30 , 1 , 2 3

ON 30  
가 [00 POWERSAVE] 가  
( . [00 READY] [00 OFF LINE])

가

- 1 On Line
- 2 [JOB MENU]가 Menu
- 3 [POWERSAVE=setting] Item
- 4 가 +
- 5 Enter (\*)가
- 6 On Line



Adobe  
HP LaserJet 4MV

HP LaserJet 4V

Adobe

2

4

5

PCL

. Adobe

:

.

.

.

.

.

(  
)

가

가

가



4 “ ” Menu( )

4

가

Form Feed Reset

PCL

Feed Reset 가

Feed 가

· Shift + Reset

Form

· Form

가 (

).



## 제어 패널 메뉴 구조도

PRINTING 메뉴	PCL 메뉴	PS 메뉴	JOB 메뉴	CONFIG 메뉴	MEM CONFIG 메뉴*	PARALLEL 메뉴	TEST 메뉴
COPIES	FONT SOURCE	PRT PS ERRS	RESOLUTION	MP TRAY	IO BUFFER	HIGH SPEED	SELF TEST
PAPER (ENVELOPE)	FONT NUMBER	JAM RECOVER	PERSONALITY	LOCK	IO SIZE	ADV FNCTNS	CONT SELF TEST
ORIENTATION	PITCH or PT SIZE		PWR SAVE	CLR WARN	RESRCSAVE		PCL TYPEFACE LIST
FORM	SYM SET		IO TIMEOUT	AUTO CONT	PCL MEM		PCL DEMO PAGE
MANUAL FEED				LOW TONER	PS MEM		PS CONFIG PAGE
RET							PS TYPEFACE LIST
ECONOMODE							PS DEMO PAGE
이 메뉴 항목들은 응용 소프트웨어나 프린터 제어 패널에서 바꿀 수 있습니다.				이 메뉴 항목들은 프린터의 제어 패널에서만 바꿀 수 있습니다.			
바탕이 그늘진 항목은 포스트스크립트 선택 사양을 설치하면 나타납니다.							

\* 이 항목들은 메모리가 충분한 경우에 나타납니다.

선택 사양을 설치한 경우(예: MIO 카드)에는 추가의 메뉴 항목이 나타날 수 있습니다

1 On Line

2           가

Menu

3

Item

4

+

(

+

).

5 Enter

가

,

6 On LinE

PCL

가

가

가

표 6-1

## PostScript 메뉴 항목

항목	선택 사항	설명
PRT PS ERRS	OFF*, ON	[ON]으로 설정되어 있으면, 프린터는 포스트스크립트 인터프리터에서 발견된 오류가 기재된 페이지를 인쇄합니다. 제어 패널에는 포스트스크립트 오류 메시지가 일체 나타나지 않습니다. 포스트스크립트 기술 응용 프로그램을 개발하거나 문제를 진단할 때에 이 페이지가 유용합니다. 그렇지 않을 경우에는 [OFF]로 설정하십시오.
JAM RECOVER	OFF*, ON	[ON]으로 설정하면 프린터는 용지 걸림을 복구한 후에 인쇄를 다시 실시합니다.

\*기본값

PCL

가

PCL

4 “

”

표 6-2

## 인쇄 메뉴 차이점

항목	선택 사항	설명
PAPER	없음	이 설정값들은 포스트스크립트의 페이지 양식 설정 방식 때문에 무시됩니다.
ORIENTATION		
FORM		

표 6-3

Job 메뉴 차이점

항목	선택 사항	설명
RESOLUTION	300 또는 600*	사용하는 포스트스크립트 프린터 드라이버에서 600dpi를 선택할 수 없을 때에는 프린터의 제어 패널에서 600 dpi 해상도를 선택할 수 있습니다. 300 dpi로 설정된 파일은 제어 패널의 600 dpi 설정값을 무시하며 그 파일에 대해서만 300 dpi로 인쇄 작업이 실행됩니다.
PERSONALTY	AUTO*, PCL, PS	[AUTO]로 설정한 경우에는, 프린터에 포스트스크립트 작업이 수신되면 자동적으로 포스트스크립트 언어가 선택됩니다. [PS]로 선택하면 프린터는 인쇄 언어를 자동적으로 교체하지 않습니다. 대신에 소프트웨어에서 구체적으로 명령을 내릴 때에만 다른 인쇄 언어로 전환됩니다. 특히 프린터를 함께 사용할 때에는 [Auto]로 설정하는 것이 바람직합니다.
IO TIMEOUT	15* (5 - 300)	포스트스크립트 대기 타임아웃 및 작업 타임아웃 연산자는 이 메뉴 항목의 영향을 받지 않습니다. [IO TIMEOUT] 설정값은 포스트스크립트 작업 실행 시간의 길이 또는 포스트스크립트의 입력 대기 시간의 길이에 영향을 미치지 않습니다.

\*기본값

표 6-4

메모리 구성 메뉴 차이점

항목	선택 사항	설명
IO BUFFER	없음	12 MB의 메모리가 있으면 입출력 버퍼링 항목이 나타납니다.
RESRCSAVE	없음	12 MB의 메모리가 있으면 자료 저장 항목이 나타납니다.

(Test)

- PS Config Page
- PS Typeface List
- PS Deme Page

1 On Line

2 [TEST MENU]가

Menu

3 [PS CONFIG PAGE](

PS

)가

Item

4 Enter

.1

가

5 On Line

표 6-5

## 포스트스크립트 구성 페이지 인쇄 결과 항목

항목	설명
1	<p>Settings: 현재의 프린터 제어 패널 기본값과 각 제품에 관한 정보:</p> <p>Printer Name: 사용자가 정한 이름(예: 네트워크 이름).</p> <p>Product Name: HP LaserJet 프린터 모델.</p> <p>System Password/Job Password: "0"(기본 설정값)이나 "Not Default"(암호가 있음) 중의 하나임.</p> <p>PostScript Version: 설치된 포스트스크립트의 버전.</p> <p>Copies: 인쇄 매수의 기본값.</p> <p>Resolution: 인치당 600 또는 300 도트.</p> <p>Resolution Enhancement: 제 5장의 "해상도 향상" 참조.</p> <p>Halftone Type: 현재의 중간색 종류.</p> <p>Economode: On 또는 Off. 제 5장의 "절약 모드로 토너 절약" 참조.</p> <p>Wait Timeout: 추가 데이터를 위해 포스트스크립트가 대기하는 시간을 나타냄.</p> <p>Print Errors: 프린터 제어 패널의 PS 메뉴를 통해 설정한 값.</p> <p>Jam Recovery: 용지 걸림 복구가 ON인지 OFF인지를 나타냄.</p> <p>Paper Cassette: 카세트에 있는 용지의 크기를 나타냄.</p> <p>Manual Feed: On 또는 Off.</p>
2	<p>Printable Area: 가장자리 여백 안쪽에 있는 인쇄면의 크기를 나타냄. 박스 안에 있는 것이 현재의 기본값임.</p>
3	<p>Memory: 이 수치는 포스트스크립트가 프린터 메모리를 어떻게 사용하는가를 나타냄. 포스트스크립트 레벨 2의 경우에는 사용자가 메모리 매개변수를 설정할 수 있으므로 이 정보는 보다 경험이 많은 사용자에게 유용함 (이 수치에 대한 구체적인 내용은 Adobe사의 PostScript Language Reference Manual 참조).</p>
4	<p>Page Count: 프린터가 각종 인쇄 언어로 인쇄한 페이지의 수를 나타냄. 페이지 카운트를 이용하여 프린터 사용 현황을 파악할 수 있음.</p>
5	<p>Fixed Disk: 선택 사양인 디스크의 설치 여부, 디스크의 총 용량 및 사용할 수 있는 바이트 수를 나타냄.</p>

# LaserJet



**HEWLETT®  
PACKARD**

## PostScript™ Configuration Page

### Settings

Printer Name: LaserJet 4V  
 Product Name: HP LaserJet 4V  
 System Password: 0  
 Job Password: 0  
 PostScript Version: 2014.101  
 Copies: 1  
 Resolution: 600 dpi  
 Resolution Enhancement: Medium  
 Halftone Type: - Enhanced Halftone  
 Economode: On  
 Wait Timeout: 40 seconds  
 Print Errors: Off  
 Jam Recovery: Off  
  
 Paper Cassette: Letter  
 Manual Feed: Off

### Memory

Global VM (Max): 3154092 bytes  
 Local VM (Max): 2496000 bytes  
 Display List (Max): 1258291 bytes  
 Font Cache (Max): 100000 bytes  
 Font Cache (Current): 50584 bytes  
 Form Cache (Max): 100000 bytes  
 Pattern Cache (Max): 100000 bytes  
 Screen Storage (Max): 120000 bytes

### Printable Area

	Width (inches)	Height (inches)
11X17	10.67	16.67
Letter	8.17	10.67
Legal	8.16	13.67
A3		
A4	7.93	11.31
Exec	6.92	10.13
JIS B5	6.83	9.76
JIS B4	9.76	14.0
Com10	3.79	9.17
Monarch	3.52	7.17
C5	6.03	8.68
DL	3.95	8.33
B5 Envelope	6.56	9.51
JPOST	3.57	5.49
JPOSTD	5.49	7.54

Maximum Printable Area

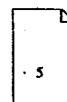
### Fixed Disk

Disk Installed: Yes  
 Disk Capacity: 42823680 bytes  
 Bytes Available: 42622976 bytes



**Adobe® PostScript®**

Adobe, PostScript, and the PostScript Logo are trademarks of Adobe Systems Incorporated which may be registered in certain jurisdictions.



Page Count

그림 6-1

포스트스크립트 구성 페이지

( Test [PS DEMO PAGE] )

( Test [PS TYPE LIST] ) 35 가

( 6-2 ).

“ ”

가 30

PCL

가





---

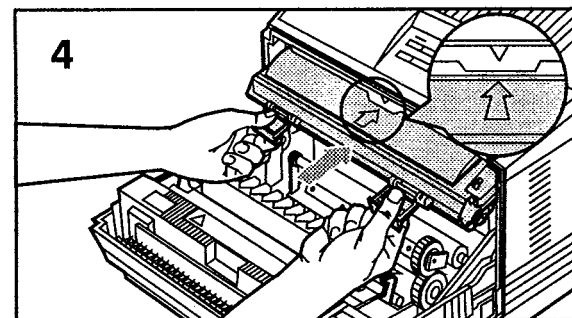
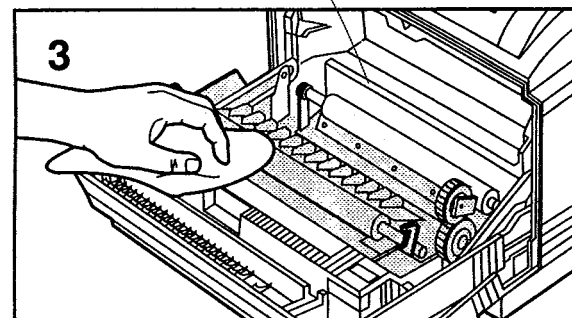
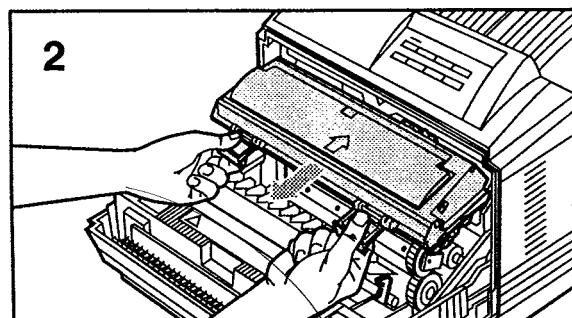
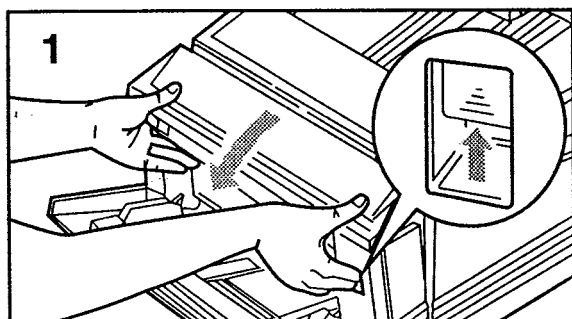
HP LaserJet 4MV 가 ,가 HP LaserJet 4V  
가 , 42.8 MB

HP LaserJet  
HP

Adobe PostScript Language Reference Manual .  
HP LaserJet HP LaserJet 가

· TONER LOW

· 7,500  
· 가



1

2

3

4

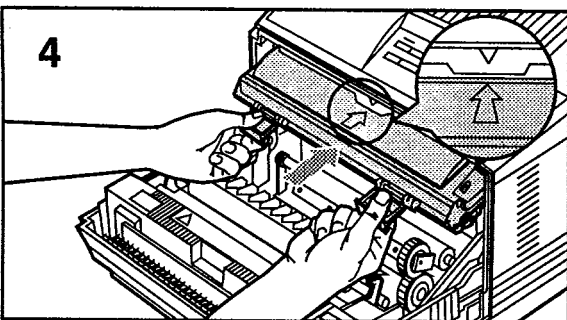
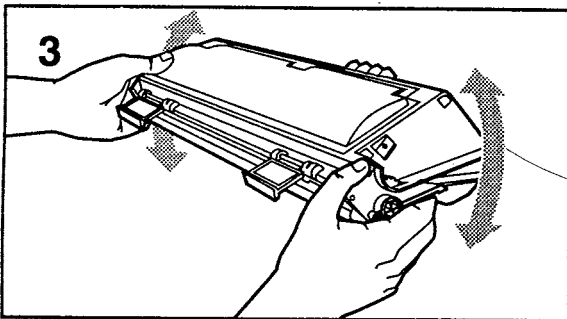
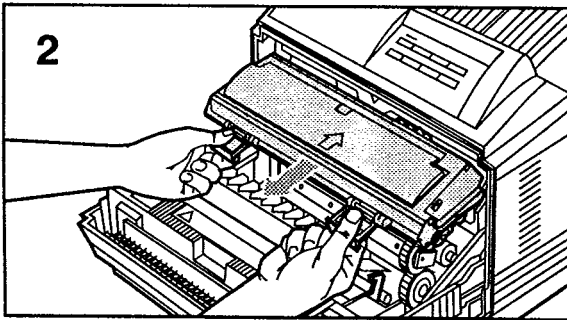
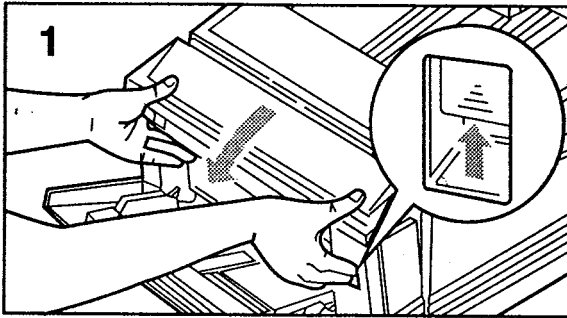
( ) 가

가

가

가

5%  
( 5% ),  
7,500  
가 ( 5 “ ” ).  
( 5 “ ” )  
,  
:  
2 6  
(  
)  
:  
Gide( ) . Recycling Instruction Guide( Installation )  
(非) HP HP  
HP HP



1

2

3

5-6

4

[16 TONER LOW]

가

가

Installation Instruction Guide(

)

# TONER LOW

[16 TONER LOW] 가  
SK ( “ 가  
” )  
(Toner Low) : ( 4 “ ” )  
[TONER LOW=STOP] [TONER LOW=CONT]  
· [TONER LOW=CONT\*] [00 READY] [16 TONER  
LOW] 가  
[TONER LOW=CONT\*]  
· [TONER LOW=STOP] , 가  
Shift + Continue  
[16 TONER LOW]

7.





·  
·  
·  
·  
가  
가  
“ ”  
“ ”  
·





가


가

상태	해결 방법
프린터의 전원 코드가 연결되지 않았음	AC 전원 코드를 전원 소켓과 프린터에 단단히 꽂으십시오(전원에 전기가 들어오는지를 확인하십시오).
프린터를 켜지 않았음	프린터의 전원 스위치를 ON 으로 하십시오.
프린터의 전압이 맞지 않음	전압이 프린터의 전원 구성에 정확하게 맞는지 확인하십시오(전압 요구에 대해서는 프린터 뒷면의 전기 소켓 옆에 있는 표시판 참조).



## 제어 패널 디스플레이가 비어 있거나 뒤죽박죽됨(Garbled)

상태	해결 방법
프린터가 켜 있지 않음	프린터의 전원 스위치를 ON 으로 하십시오.
프린터의 스위치는 켜 있으나 프린터의 통풍기가 작동하지 않음	전압이 프린터의 전원 구성에 정확하게 맞는지 확인하십시오(전압 요구에 대해서는 프린터 뒷면의 전기 소켓 옆에 있는 표시판을 참조하십시오). 지선을 사용하며 그 전압이 사양을 벗어날 경우에는 프린터를 직접 전원 소켓에 꽂으십시오
디스플레이는 비어 있으나 프린터의 통풍기는 작동됨	키 하나가 눌러져 나오지 않을 경우에는 모든 키를 누르십시오. 그래도 해결이 되지 않을 경우에는 HP 영업 사무소로 연락하십시오.
프린터 디스플레이가 엉뚱한 언어로 나오거나 낯선 글자로 나옴	제어 패널 디스플레이 언어를 재설정하십시오. <b>Eng</b> 을 누른 상태에서 프린터의 스위치를 켜십시오. <b>Eng</b> 을 눌러서 원하는 언어를 선택한 후에 <b>Enter</b> 을 눌러 선택 사항을 저장하십시오.) 디스플레이 언어를 정확하게 설정하였는데도 디스플레이가 뒤죽박죽 되거나 낯선 글자가 나타날 경우에는 HP 영업 사무소에 연락하십시오.

## 가

상태	해결 방법
프린터가 오프라인 상태에 있지 않음	 을 눌러 프린터를 오프라인 상태로 하십시오(프린터 제어 패널에 [00 OFFLINE]이 나타나야 됩니다).
토너 카트리지가 봉합 테이프를 떼어 내지 않았음	토너 카트리지에서 봉합 테이프를 떼어 내십시오. 사용 안내서나 토너 카트리지와 함께 제공된 설치 안내서를 참조하십시오.
용지 카세트가 정확하게 설치되지 않았거나 용지가 없음	용지 카세트를 프린터 안으로 확실하게 밀어 넣으십시오(필요시에는 용지를 추가 하십시오).
앞 덮개가 열려 있음	앞 덮개를 꼭 닫으십시오.
프린터에 용지가 걸려 있음	용지가 걸려 있는지 점검하십시오("걸린 용지의 제거" 참조).
디스플레이에 메시지가 나타남	메시지를 검토하십시오("프린터 메시지의 이해" 참조). 오류 메시지가 나타나지 않는데도 여전히 자체검사결과가 인쇄되지 않을 경우에는 도움을 요청하십시오.

## 가

메세지	해결 방법
10 RESET TO SAVE가 거듭 나타남	제어 패널 메뉴 항목 변경시에 프린터 버퍼에 데이터가 있으면 [10 RESET TO SAVE] 메시지가 나타납니다. 이 메시지를 지우는 방법은 "프린터 메시지의 이해"의 [10 RESET TO SAVE] 부분을 참조하십시오.
16 TONER LOW	제7장의 "TONER LOW 메시지 지우기"를 참조하십시오.
MP LOAD LEGAL 또는 용지 공급을 요구하는 유사한 메시지가 계속 나타남	초기화를 실시하여 (  +  ) 프린터 버퍼를 지우십시오.
W_ _____(삭제 가능경고문)이 자주 나타남	"프린터 메시지의 이해"의 "지울 수 있는 경고문"을 참조하십시오.
18 MIO NOT READY	프린터 MIO 카드가 정확하게 작동하고 네트워크와 통신을 하면 이 메시지는 약 1 분 후에 사라지며 아무 조치도 취할 필요가 없습니다. MIO 카드가 네트워크와 통신할 수 없으면 이 메시지가 5분 동안 표시된 후에 사라집니다. 이 경우에는 비록 메시지가 더 이상 나타나지 않더라도 프린터는 네트워크와 통신을 하지 않습니다. 문제의 원인은 불량한 MIO 카드, 불량 케이블과 불량 네트워크 인터페이스 또는 네트워크 자체 때문일 수 있습니다. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

# 가

상태	해결 방법
프린터가 꺼져 있거나 전원에 연결되어 있지 않음	프린터 스위치가 켜져 있는지 그리고 프린터와 전원에 코드가 확실하게 꽂혀 있는지 확인하십시오.
프린터가 오프라인 상태임	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Online</b> 을 눌러 프린터를 온라인 상태로 하십시오. 프린터에 {00 READY} 가 나타나고 온라인 키에 불이 들어 와야 합니다.</li> <li>2. 절전 모드에 있을 경우에는 프린터가 오프라인 상태에 있을 수 있습니다. 프린터가 온라인 상태에 있는지 확인하기 위해 <b>Online</b> 을 누르십시오.</li> </ol>
프린터가 온라인 상태에 있지만 데이터를 수신하지 않고 있음	<p>입출력 케이블을 점검하십시오</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터와 컴퓨터에 입출력 케이블이 느슨하게 연결되었는지 점검하십시오.</li> <li>2. 정상적으로 작동하는 다른 시스템에 이 입출력 케이블을 사용해 보십시오.</li> <li>3. 정확한 인터페이스 케이블을 선택하였는지 그리고 프린터와 컴퓨터에 모두 확실하게 연결되었는지를 점검하십시오. 케이블이 정확하게 설정되지 않았을 경우에는 사용 안내서에 있는 설정 방법을 참조하십시오.</li> <li>4. 인터페이스 케이블이 거꾸로 꽂혀 있는지 점검하십시오.</li> </ol>
프린터에 메시지가 나타남	프린터 메시지 및 권장 조치에 대해서는 표 8-1을 참조하십시오.
이전의 인쇄 작업 데이터가 아직도 프린터 버퍼에 남아 있음	프린터를 오프라인 상태로 한 후에 <b>Form Feed</b> 을 눌러 프린터 버퍼에 저장된 데이터를 인쇄하십시오. 그래도 효과가 없으면 <b>Shift</b> + <b>Print</b> 를 눌러 버퍼를 비우십시오.
마지막 페이지가 인쇄되지 않고 Form Feed 표시등이 켜짐	프린터를 오프라인 상태로 한 후에 <b>Form Feed</b> 을 눌러 프린터 버퍼에 저장된 데이터를 인쇄하십시오.(일부 구형 소프트웨어 프로그램은 자동으로 "작업 종료"(페이지 방출) 명령을 보내지 않습니다). <b>Online</b> 을 눌러 프린터를 온라인 상태로 하십시오.
Ready 표시등은 깜박거리지만 인쇄가 되지 않음	PS 메뉴에서 PRT PS ERRS=ON*을 선택하여 포스트스크립트 오류 페이지를 인쇄하십시오. 응용 소프트웨어가 정확하게 설정되어 있는지 확인하십시오. 케이블이 확실하게 연결되어 있는지 확인하십시오.

상태	해결 방법
프린터 인터페이스 문제	자체 검사를 실행하여 인쇄 결과에 나타난 인터페이스 구성이 주 컴퓨터에 있는 값과 일치하는지를 확인하십시오 (자체 검사 정보에 대해서는 제5장을 참조하십시오).
컴퓨터 소프트웨어 문제	제대로 작동하는 것이 확실한 응용 소프트웨어로 인쇄를 하거나 또는 응용 소프트웨어나 프린터 드라이버에 문제가 있는지를 보기 위해 보통의 MS-DOS 파일(예: c:\dir\LPTn, 여기서 n은, 예컨대 LPT1과 같이 프린터에 연결된 컴퓨터 포트의 번호임)을 인쇄하여 컴퓨터가 정확하게 작동하는지를 점검하십시오.
소프트웨어가 틀린 포트를 선택하고 있음	정확한 포트(예: LPT1)로 인쇄 작업이 전송되고 있는지를 확인하기 위해 응용 소프트웨어를 점검하십시오.
프린터 포트 문제	컴퓨터의 포트가 정확하게 설정되고 작동하는지를 점검하십시오. 이를 점검하는 한 가지 방법은 해당 컴퓨터의 포트에 다른 프린터(있을 경우)를 연결하고 제대로 작동하는 응용 소프트웨어로 인쇄하는 것입니다.
프린터가 절전 모드에 있으며 컴퓨터 화면에 프린터 포트가 응답하지 않는다는 메시지가 나타남	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. POWER SAVE를 끄십시오(제 5장의 "절전 기능으로 전기 절약" 참조).</li> <li>2. 응용 소프트웨어에서 입출력 타임아웃 지속 시간을 늘리십시오(사용하는 응용 소프트웨어의 안내서 참조).</li> </ol>
네트워크 또는 공동 사용 프린터 문제	컴퓨터를 직접 프린터에 연결한 다음에 제대로 작동하는 응용 소프트웨어로 인쇄하여 네트워크나 공동 사용 프린터에 문제가 없는지를 점검하십시오. 네트워크에 문제가 있는 것으로 생각되면 네트워크 관리자에게 문의하거나 사용하는 MIO 카드와 함께 받은 네트워크 문서를 참조하십시오.
컴퓨터가 다음과 같은 DOS 메시지를 디스플레이함 Write Fault Error Writing Device LPTn: Abort, Retry, Ignore?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 컴퓨터의 AUTOEXEC.BAT 파일에 병렬 포트를 위한 모드 명령을 추가하십시오. PATH 명령 바로 다음에 삽입해야 합니다. 4.0 이전의 DOS 버전의 경우에는 다음과 같이 추가하십시오. MODE LPT1:..P 4.0 또는 그 이후의 DOS 버전의 경우에는 다음과 같이 추가하십시오. MODE LPT1:..B</li> <li>2. 입출력 케이블에 결함이 있을 수 있습니다. 다음 페이지에 있는 "인쇄상태가 나쁘거나 인쇄가 중단됨"의 두번째 난을 참조하십시오.</li> </ol>



# 가

상태	해결 방법
첫 번째 페이지가 이어지는 페이지보다 인쇄하는 데 훨씬 더 오래 걸림	절전 기능 활성화 시간을 더 길게 설정하거나 작동을 중지하십시오(제 5장의 “절전 기능으로 전기 절약” 참조). (복잡한 서식 명령 때문에 인쇄가 더 오래 걸릴 수도 있으며, 이 때에는 절전 기능 활성화 시간을 변경하여도 첫 번째 페이지가 더 빠르게 인쇄되지 않을 수도 있습니다.
일반적으로 프린터의 반응 속도가 느림	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터의 속도는 응용 소프트웨어를 어떻게 설정하였으며 어떤 프린터 드라이버를 사용하느냐에 따라 크게 좌우됩니다. 설정 방법에 대해서는 사용 안내서를 참조하십시오.</li> <li>2. 메모리를 추가해야 할 수도 있습니다. HP 메모리 부품 번호에 대해서는 제1장의 “부속품과 선택 사양”을 참조하십시오</li> </ol>
프린터의 인쇄 언어 전환이 느림	Parallel 메뉴에서 [ADV FNCTNS=OFF]을 설정하십시오(제 4장 “제어 패널에 대한 이해” 참조).

## 가 가

상태	해결 방법
인쇄가 되지 않은 백지 페이지가 나옴	프린터를 껐다가 다시 켜십시오.  토너 카트리지가 봉합 테이프가 제거되지 않았습니니다(사용 안내서나 토너 카트리지와 함께 제공된 설치 안내서 참조).
뒤죽박죽되거나, 겹치거나 혹은 부분적으로 인쇄됨	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 응용 소프트웨어에서 프린터를 정확하게 설정하였는지를 확인하십시오.</li> <li>2. 제대로 작동하는 프린터 인터페이스(입출력) 케이블로 교체하여 케이블이 불량 한지를 확인하십시오.</li> <li>3. 병렬 프린터 케이블의 질이 불량하기 때문일 수도 있습니다. 고급 케이블을 사 용하십시오. HP 프린터 케이블 부품 번호에 대해서는 제 1장의 "부속품과 선택 사양" 을 참조하십시오.</li> <li>4. Job 메뉴에서 {PERSONALTY} 항목을 {AUTO}로 설정하십시오(제 4장 참 조). 프린터는 PCL로 설정되었는데 포스트스크립트 작업을 보냈기 때문일 수 있습니다.</li> <li>5. 프린터로 보낸 데이터 파일이 손상되었을 수 있습니다. 다른 파일을 보내어 인 쇄가 제대로 되는지 확인하십시오.</li> </ol>
데이터가 누락되었지만 프린터 메세지가 없음	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 응용 소프트웨어의 인쇄 파일에 오류가 없는지 점검하십시오.</li> <li>2. 케이블이 프린터 커넥터와 컴퓨터 커넥터에 확실하게 접속되었는지 점검하십시오.</li> <li>3. 병렬 프린터 케이블이 불량일 수도 있습니다. 고급 케이블을 사용하십시오. HP 프린터 케이블 부품 번호에 대해서는 제1장의 "부속품과 선택 사양" 을 참조하 십시오.</li> <li>4. 프린터 포트나 스위치 상자를 점검하여 프린터가 정확하게 인터페이스되었는지 확인하십시오.</li> </ol>
작업 도중에 인쇄가 중단됨	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 오류 메세지가 있는지 제어 패널을 점검하십시오.</li> <li>2. 네트워크에 연결되어 있을 경우에는 컴퓨터가 정확하게 설정되어 있는지 확인 하고 아울러 네트워크에 문제가 없는지 확인하십시오(네트워크 관리자 문의).</li> <li>3. 전압이 일정하며 프린터 사양 범위 내에 있는지 점검하십시오 (부록 B "환경 사 양" 참조).</li> <li>4. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 네트워크 응용 프로그램에서 타임아웃 설정을 점검하십시오. 증가시켜야 할 수 도 있습니다.</li> <li>5. DOS 프롬프트에서 프린터에 파일을 복사하려고 할 때에 사용하는 명령을 사용하십시오. COPY 파일명 LPTn /B (여기서 n은 LPT1과 같은 프린터 포트 번호임)</li> </ol>

상태	해결 방법
프린터가 틀린 서체, 글씨체, 형식을 인쇄함	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터에 서체나 글씨체가 없으므로 응용 소프트웨어에서 다운로드하거나 적절한 글씨체 SIMM을 설치해야 합니다. 정확한 프린터 드라이버가 설치, 설정되었는지 소프트웨어 프로그램을 점검하십시오. 원하는 서체, 글씨체 또는 형식이 있는지 확인하기 위해서는 서체 목록을 인쇄하십시오(제 5장 "특수 작업" 참조).</li> <li>2. 소프트웨어가 프린터에 없는 글씨체 대신에 다른 글씨체를 선택하였습니다(글씨체 선택에 대한 자세한 내용은 응용 소프트웨어 안내서를 참조하십시오).</li> </ol>
프린터가 지정하지 않은 용지함에서 용지를 공급함	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용하는 응용 소프트웨어용 프린터 드라이버가 정확하게 설치, 설정되었으며 프린터 용지함을 선택할 능력이 있는지를 확인하십시오.</li> <li>2. 용지함이 유보되어("잠겨져") 있기 때문일 수도 있습니다. 용지함이 유보되었는지를 확인하기 위해서는 자체 검사결과를 인쇄하거나(제 5장 "특수 작업" 참조) 프린터의 Config 메뉴에서 "Lock" 항목을 점검하십시오(제 4장 참조).</li> <li>3. 선택한 용지함에 지정한 크기의 용지가 없습니다. 프린터는 정확한 크기의 용지를 가진 그 다음 서열의 용지함에서 용지를 끌어냅니다. 용지함에 정확한 크기의 용지를 공급하거나 조정 가능 용지함을 사용할 경우에는 용지 크기 손잡이가 용지 크기에 맞추어 정확하게 설정되어 있는지 점검하십시오.</li> <li>4. 500장 아래 카세트를 선택하였으며 이 카세트를 설치할 때에 프린터를 끄지 않았을 경우에는 프린터는 이 카세트를 인식하지 못하며 대신 기본 설정 크기에 맞는 용지를 가진 그 다음 서열의 용지함에서 용지를 끌어냅니다 (프린터를 켜다가 다시 켜서 프린터가 이 카세트를 인식하도록 하십시오).</li> <li>5. 다용도 용지함 용지 크기가 실제로 사용하고 있는 크기(응용 소프트웨어에서 설정한 크기)와 다르게 설정되어 있습니다. MP Paper Size 키를 이용하여 다용도 용지함을 실제 사용하고 있는 용지 크기에 맞추십시오.</li> </ol>
프린터가 틀린 인쇄 언어로 인쇄함	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 원하는 인쇄 언어(예: 포스트스크립트)가 프린터에 설치되어 있는지 확인하십시오 (제 6장 "포스트스크립트 인쇄" 참조).</li> <li>2. 응용 소프트웨어에서 인쇄 언어를 설정할 수 있는 경우에는, 인쇄 언어가 정확하게 설정되어 있는지 확인하십시오. 응용 소프트웨어에서 인쇄 언어를 선택할 수 없을 경우에는, Job 메뉴의 "Personalty" 항목에서 정확한 인쇄 언어를 선택해야 합니다(제 4장의 Job 메뉴 참조).</li> </ol>
용지함 선택이나 서체 선택과 같은 제어 패널 설정이 작동되지 않거나 무시됨	<p>소프트웨어 명령이 제어 패널 설정값보다 우선권이 있습니다 (소프트웨어가 제어 패널 설정값에 어떤 영향을 미치는지에 대해서는 제 4장 참조).</p>

상태	해결 방법
수동 공급 메시지를 지울 수 없음	이전의 인쇄 작업이 아직도 프린터 버퍼에 남아 있을 수 있습니다.  +  을 눌러 이전 인쇄 데이터를 제거하십시오.
다용도 용지함을 사용하여 인쇄할 수 없음	응용 소프트웨어를 통하여 "Manual Feed" 또는 "MP Tray"를 선택하였는지를 점검하십시오. 사용하는 응용 소프트웨어에서 둘 다 선택할 수 없을 경우에는, 프린터 제어 패널에서 이를 선택해야 하는데, MANUAL FEED=ON* 는 Printing 메뉴에서 선택하며 MP TRAY=MANUAL* 는 Config 메뉴에서 선택합니다.

500

상태	해결 방법
용지 크기 조정 및 설치	제 3장의 "범용 아래 카세트에서 인쇄" 를 참조하십시오.
용지 걸림 및 용지 공급 문제	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "걸린 용지의 제거" 를 참조하십시오.</li> <li>2. 용지의 무게가 권장하는 범위 내에 있는지를 확인하십시오(부록 C "용지 사양" 과 제 3장 "인쇄 작업" 참조).</li> <li>3. 인쇄 도중에 용지함을 빼지 마십시오.</li> </ol>
범용 아래 카세트를 사용할 수 없음	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 용지함 조정기가 사용하고 있는 용지 크기에 맞게 정확하게 조정되었는지 확인하십시오 (제 3장의 "500장 범용 아래 카세트에서 인쇄" 참조).</li> <li>2. Config 메뉴의 잠금 기능이 불능 상태로 선택되어 용지함이 잠겨 있지 않은지를 제어 패널에서 점검하십시오.</li> </ol>
프린터가 범용 아래 카세트를 인식하지 못함	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 아래 카세트 받침에서 나온 케이블이 프린터에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 꽂혀 있지 않으면, 케이블을 프린터에 꽂은 후에 프린터의 스위치를 껐다가 다시 켜십시오. 프린터가 아직도 아래 카세트를 인식하지 못하면 구입처나 HP 영업 사무소에 문의하십시오.</li> </ol>



상태	해결 방법
일반적인 작동 문제	일반적인 용지 작동에 대해서는 제 3장의 “인쇄 작업” 을 참조하십시오(250장 용지 카세트는 아래 카세트와 유사하므로, 또한 제 3장의 “범용 아래 카세트에서 인쇄” 를 참조하십시오).
용지 걸림과 용지 공급 문제	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “걸린 용지의 제거” 를 참조하십시오.</li> <li>2. 용지의 무게가 권장하는 범위 내에 있는지를 확인하십시오 (부록 C “용지 사양” 과 제 3장 “인쇄 작업” 참조).</li> </ol>
PC 카세트를 사용할 수 없음	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 이 프린터는 일정 우선 순위에 따라 용지함에서 용지를 선택합니다. 제 3장의 “범용 아래 카세트에서 인쇄” 를 참조하십시오.</li> <li>2. 응용 소프트웨어에서 선택한 용지 크기가 PC 카세트의 용지 사양과 같아야 합니다.</li> <li>3. 카세트가 사용하고 있는 용지 크기에 맞게 정확하게 조정되었는지 확인하십시오. 제 3장의 용지 카세트 용지 공급 방법을 참조하십시오.</li> <li>4. Config 메뉴의 잠금 기능이 불능 상태로 선택되어 용지함이 잠겨 있지 않은지를 프린터 제어 패널에서 점검하십시오.</li> </ol>

상태	해결 방법
포스트스크립트 인쇄 작업 대신에 포스트스크립트 명령의 문장 목록이 인쇄됨	비표준 포스트스크립트 코드가 제어 패널의 {PERSONALTY=AUTO} 설정을 혼동 하였습니다. {PERSONALTY=} 항목이 {PS}나 {PCL} 중 어느 것으로 선택되어 있는지 점검하십시오. {PCL}로 선택되어 있을 경우에는, 해당 인쇄 작업만을 위해 제어 패널 {PERSONALTY}를 {PERSONALTY=PS}로 설정하여 해당 작업을 인쇄한 후에 {AUTO}로 바꾸십시오.
작업이 선택한 서체 대신에 Courier(프린터의 기본 서체)로 인쇄됨	선택한 서체가 프린터나 디스크에 없습니다. 글씨체 다운로드 유틸리티를 이용하여 원하는 글씨체를 다운로드하십시오.  프린터를 끄면 메모리에 다운로드한 글씨체는 사라집니다. 또한 자료 저장 기능을 사용하지 않으면서 PCL 작업을 인쇄하기 위해 인쇄 언어를 바꾸어도 마찬가지입니다. 디스크에 저장한 글씨체는 PCL 작업의 영향을 받지 않으며 프린터를 꺼도 사라지지 않습니다. 원하는 글씨체가 있는지를 확인하려면 글씨체를 인쇄하십시오. 디스크 저장 글씨체가 보이지 않을 경우에는, 소프트웨어 유틸리티를 이용하여 그 글씨체를 삭제하였거나, 디스크가 다시 초기화되었거나, 디스크 드라이브가 정확하게 설치되지 않았기 때문일 수 있습니다. 디스크 드라이브가 정확하게 설치되고 작동되는지를 확인하기 위해서는 자체 검사결과를 인쇄하십시오.
인쇄면이 잘린 상태로 legal 용지가 인쇄됨	용지의 인쇄면이 잘리면 300dpi 해상도로 인쇄하거나 메모리를 추가로 설치할 필요가 있습니다 (제 6장 “포스트스크립트 인쇄” 참조).
용지에 인쇄되지 않음	우선 {PRT PS ERRS=ON}으로 설정한 후에 작업을 다시 보내서 포스트스크립트 오류 페이지를 인쇄하십시오. 오류 페이지가 인쇄되면 아래의 “포스트스크립트 오류 페이지가 인쇄됨” 항목을 참조하십시오. 그래도 문제가 해결되지 않으면, 메모리를 추가로 설치해야 합니다(제 6장 “포스트스크립트 인쇄” 참조).
포스트스크립트 오류 페이지가 인쇄됨	인쇄 작업이 포스트스크립트 작업인지를 확인하십시오. 사용자가 셋업 또는 포스트스크립트 헤더 파일을 프린터로 보내야 하는 소프트웨어인지를 점검하십시오. 응용 소프트웨어에서 프린터 셋업을 점검하여 프린터가 바르게 선택되어 있는지 확인하십시오. 또한 케이블이 확실하게 연결되었는지 확인하십시오.

[13 PAPER JAM]

가

, 8-2

가

가

가

“

”

· 가

( 3 “ ” )

· 가 3 “ ” C“ ”

· 가

· 가 ?

8-1

가

그림 8-1

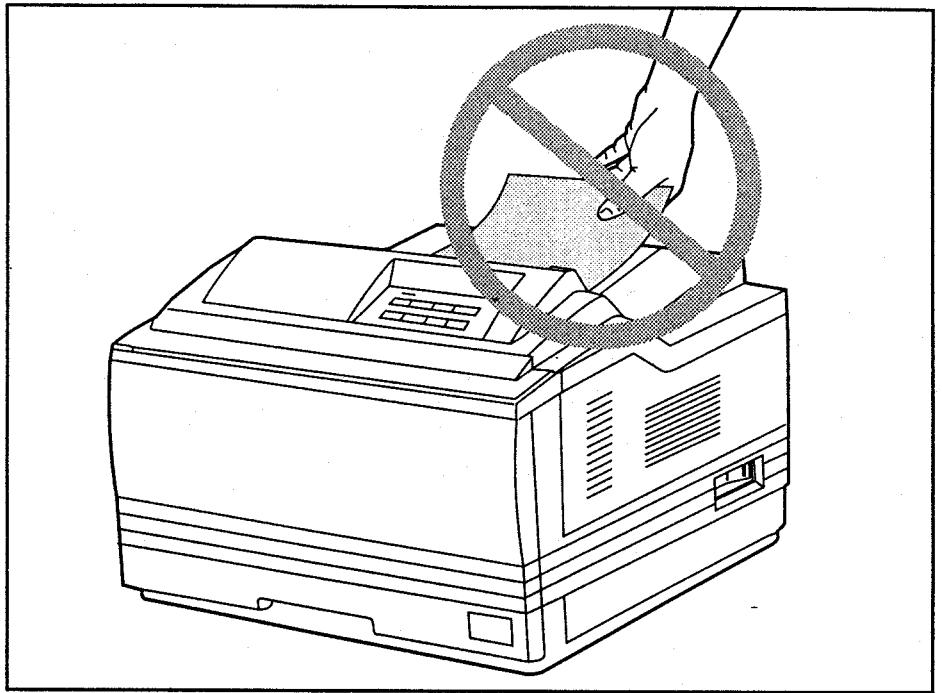
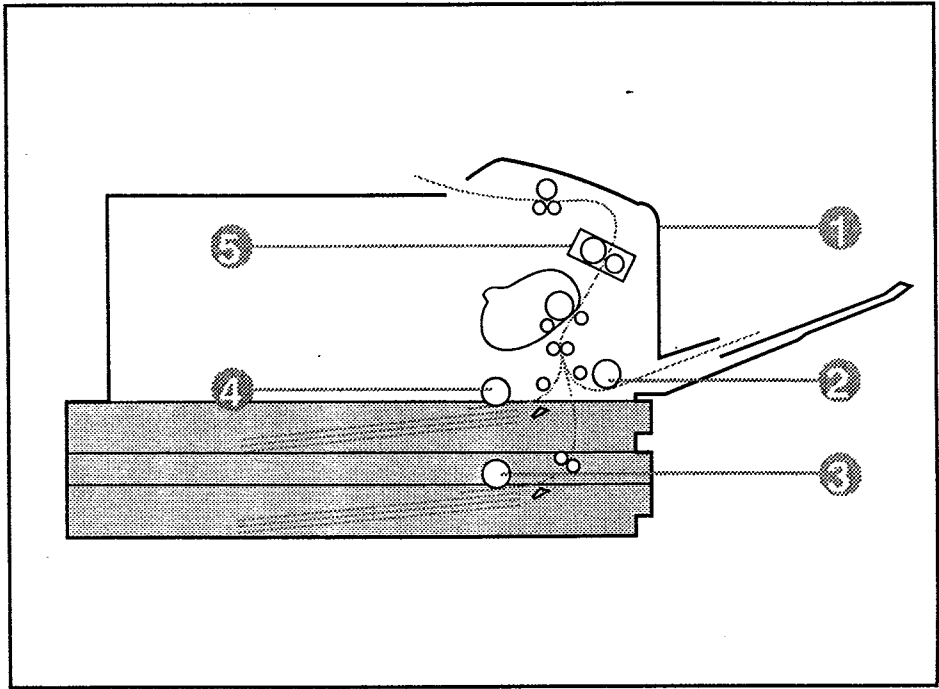
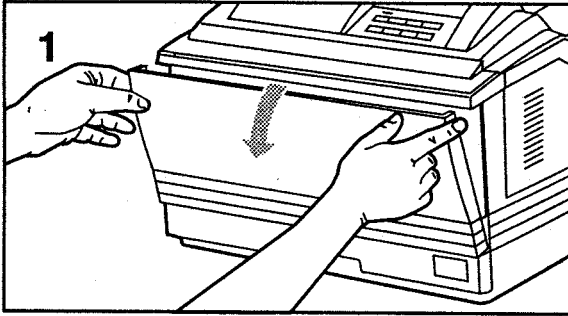


그림 8-2

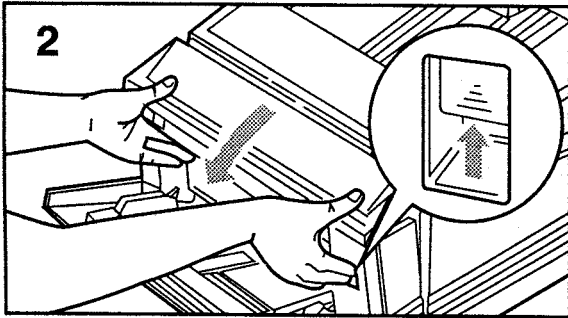


용지 경로에서 용지가 걸릴수 있는 위치(어두운 부분은 선택 사양 장치임)

- |                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| 1. 앞 덮개 윗부분            | 4. 용지 카세트 픽업 롤러 |
| 2. 다용도 용지함 픽업 롤러       | 5. 퓨징 어셈블리 영역   |
| 3. 선택 사양인 아래 카세트 픽업 롤러 |                 |



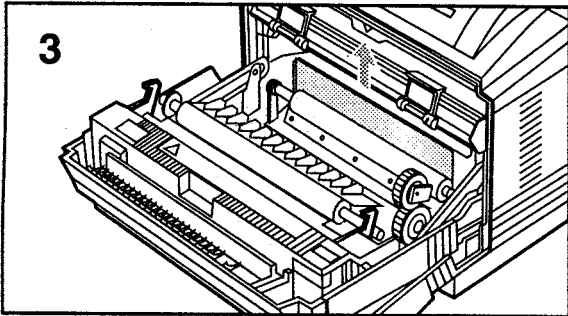
1



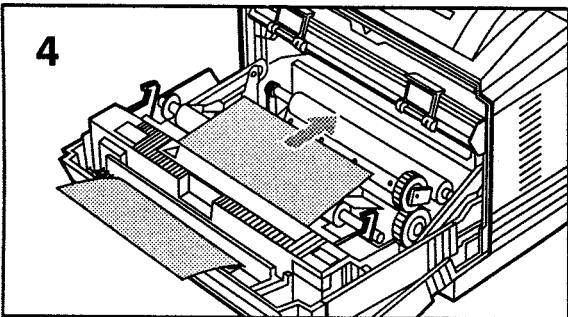
2

3

3



3

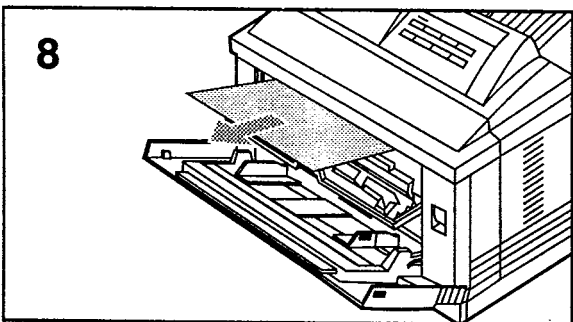
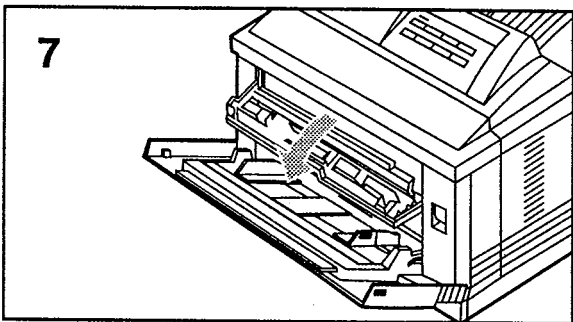
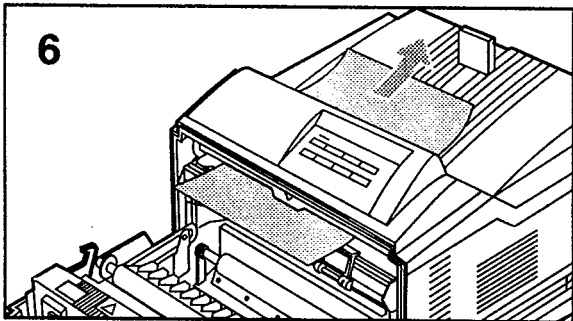
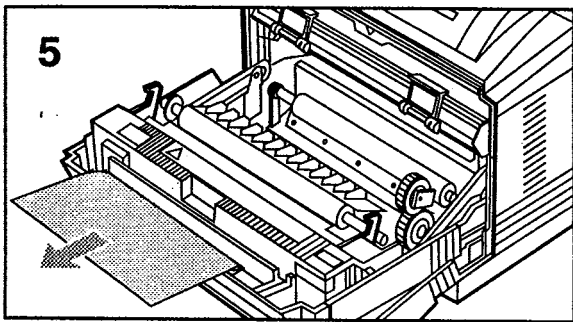


4

가

4

4



5 5

6 6

가

가

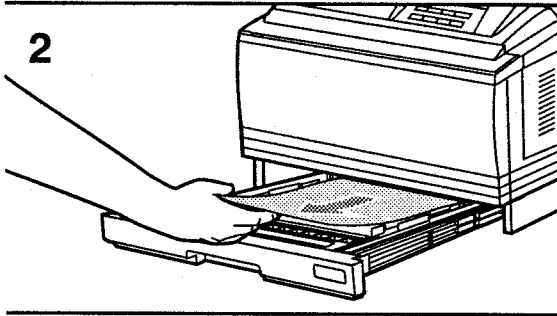
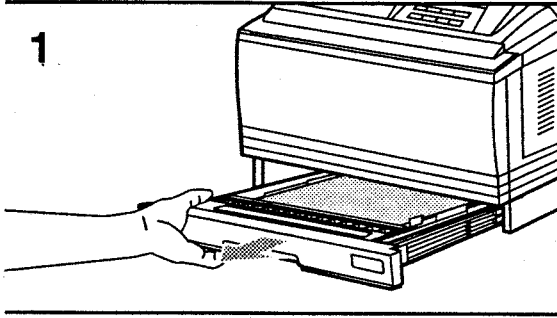
7

가

(fuser)

8





가

1  
2

가  
3

” “

”

“

상태	해결 방법
일반적으로 용지 걸림이 반복 될 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 용지가 용지함에 정확하게 공급되어 있는지를 점검하십시오(제 3장 “인쇄 작업” 참조).</li> <li>2. 이미 인쇄한 용지나 찢어지거나 닳거나 불규칙한 용지는 사용하지 말아야 합니다.</li> <li>3. 용지의 질에 따라 용지 걸림이 일어날 수 있습니다. 이 프린터를 위해 권장하는 용지에 대해서는 부록 C “용지 사양”을 참조하십시오.</li> <li>4. 용지함에 있는 용지를 뒤집어 보십시오.</li> <li>5. 프린터가 더럽기 때문일 수 있습니다. 프린터를 청소하십시오.</li> <li>6. 용지 걸림이 계속되면 HP 영업사무소에 문의하십시오.</li> </ol>
다용도 용지함에 용지 걸림이 반복 될 때	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터를 청소한 후에도 용지가 여전히 걸리면 용지 사양을 점검하고 다용도 용지함에 용지를 정확히 공급하였는지 확인하십시오(제 3장 “인쇄 작업” 참조).</li> <li>2. 용지의 길이가 17.7 인치(450 mm)를 넘거나 폭이 11.7 인치(297 mm)를 초과하기 때문일 수 있는데, 이는 프린터에 공급할 수 있는 최대 폭과 길이보다 더 크므로 용지 걸림을 발생시킵니다.</li> </ol>
용지 카세트에 용지 걸림이 반복 될 때	프린터를 청소한 후에도 용지가 여전히 걸리면 용지 사양을 점검하고 카세트에 용지를 정확하게 공급하였는지를 확인하십시오(제 3장 “인쇄 작업” 참조).
아래 카세트에 용지 걸림이 반복 될 때	아래 카세트가 설치한 용지 크기에 맞게 설정되었는지 카세트에 용지를 많이 공급하지 않았는지 확인하십시오.



가 , ( ).

. ( 7 “ ” ).

. ( 7 “ ” ).

. ( 5 “ ” ).

. ( C “ ” ).

. ( 5 “ ” )

.

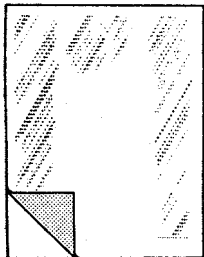
.

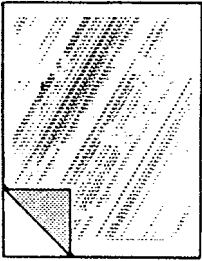
( 가 )

. 가 .

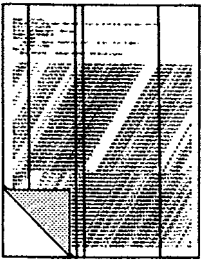
.

. 가 . ( 5 “ ” ).

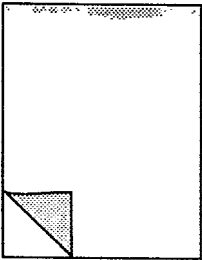




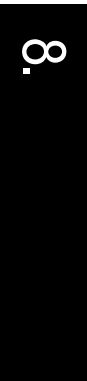
가  
가 ( C“ ” ) HP HP 가

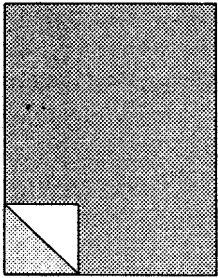


가 ( 가 ),  
가  
( 가 ), (fuser)가  
HP



가  
가  
HP HP (fuser)가  
가 7 “





가

가

( 5 “ ” )

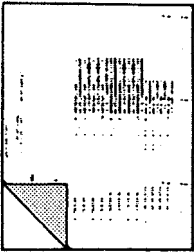
가

가 ( )

가

가 , . HP

HP



( 가 )

가 3 3/4 (94 mm)

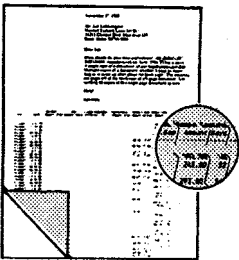
(developer) 2 (51 mm)

(charger) 1 1/2 (38 mm) (

가 )

가 2 3/8 (61 mm)

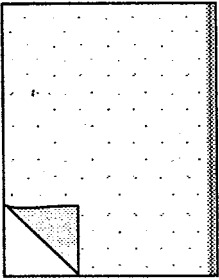
가



가

가

HP HP













1 가













).









( 가









표 8-1

프린터 메세지





메세지	설명	조치
숫자 목록		
00 READY	기본 설정 준비 완료 메세지. 프린터를 사용할 준비가 되어 있습니다.	조치할 필요가 없습니다.
00 POWERSAVE	프린터가 절전 모드에 있습니다. 절전 모드에서 모든 제어 패널 키는 정상적으로 작동합니다. (제 5장의 "절전 기능으로 전기 절약" 참조).	프린터를 절전 모드에서 벗어나게 하려면 프린터 제어 패널에서 아무 키나 누르십시오. 데이터 수신이나 오류 상태도 프린터를 절전 모드로부터 벗어나게 합니다. 퓨저(fuser)가 가열되면 인쇄가 시작됩니다.
00 OFFLINE	프린터가 오프라인 상태에 있으며 데이터를 받을 수 없습니다.	 을 누르십시오.
02 WARMING UP	프린터가 작동할 준비를 하고 있어서 데이터를 받을 수 없습니다.	프린터가 준비 완료 신호를 나타낼 때까지 기다리십시오. 필요시에는  을 누르십시오.
04 SELF TEST	자체 검사결과를 계속 인쇄합니다.	 이나  +  을 눌러서 검사를 중지시키십시오. 그 후에도 몇 페이지 더 인쇄될 수 있습니다.
05 SELF TEST	프린터 자체 검사 진행 중(비인쇄)	조치할 필요가 없습니다.
06 PRINTING TEST	자체 검사결과 인쇄	조치할 필요가 없습니다.
06 TYPEFACE LIST	서체 목록 인쇄 (PCL과 포스트스크립트는 서로 형식이 다름에 유의하십시오.)	조치할 필요가 없습니다.
06 DEMO PAGE	시범 페이지 인쇄 (PCL과 포스트스크립트는 서로 형식이 다름에 유의하십시오.)	조치할 필요가 없습니다.
06 CONFIG PAGE	구성 페이지 인쇄	조치할 필요가 없습니다.
07 RESET	제어 패널의  +  를 누른 후에 나옴. 프린터가 모든 Printing, PCL, Job 및 설치된 인쇄 언어(PS 등) 메뉴 항목을 기본값으로 환원시키며 버퍼에 저장된 페이지 데이터, 임시 소프트웨어 글씨체 및 임시 마크로를 지워 버립니다.	프린터가 데이터를 받지 않는 한 조치를 취할 필요 없음(원하지 않는 페이지의 인쇄를 막기 위해서는  +  를 서너 번 눌러야 합니다).
08 COLD RESET	프린터가 페이지 계수, 다용도 용지함 크기 및 디스플레이 언어를 제외한 모든 Printing, PCL, Job, Config, Mem Config, Parallel, MIO(설치되었을 경우) 및 설치된 인쇄 언어(PCL, PS 등) 메뉴 항목을 기본값으로 환원시킵니다.	프린터와 MIO를 재구성하십시오. MIO 카드를 설치할 경우에는 프린터 제어 패널을 다시 초기화하기 위해 cold reset을 실행할 필요가 있습니다. (참조: 프린터를 공동 사용하는 환경에서는 이 작업은 시스템 관리자가 실행해야 합니다.) cold reset을 실행하기 위해서는 프린터 스위치를 켜 상태에서 디스플레이 패널에 [08 COLD RESET]이 나타날 때까지  을 누르십시오.

메세지	설명	조치
09 MENU RESET	페이지 버퍼를 지우고 다운로드한 글씨체와 같은 임시 데이터를 삭제하며 사용자가 선택한 설정값(예: Power Save)을 기본값으로 설정합니다.	[RESET=MENU]가 나타날 때까지  +  를 약 10초 동안 누른 후에 <+> 키를 사용하여 원하는 초기화 상태를 선택하십시오.
09 RST ACTIVE IO	페이지 버퍼를 지우고 다운로드한 글씨체와 같은 임시 데이터를 삭제하며, 단지 활동중인 입출력 포트에만 영향을 미칩니다.	위의 {09 MENU RESET}과 같음
09 RESET ALL I/O	페이지 버퍼를 지우고 다운로드한 글씨체와 같은 임시 데이터를 삭제하며, 모든 입출력 포트에 영향을 미칩니다.	위의 {09 MENU RESET}과 같음
10 RESET TO SAVE	프린터 메모리에 데이터, 임시 글씨체 또는 임시 매크로가 있거나 프린터가 작업을 수행하는 도중에 사용자가 메뉴 항목을 변경시켰습니다.	프린터를 초기화하십시오. 두 가지 방법이 있습니다. 1. 선택 사항을 즉시 활성화시키기 위해서는 {07 RESET}이 나타날 때까지  +  를 누르십시오(임시 매크로, 글씨체 및 버퍼에 저장된 데이터가 삭제됩니다). 2.  +  이나  을 누르십시오. 변경 사항은 메뉴에 기록된 상태로 남지만 (* 표시가 됨), 프린터가 초기화되거나 프린터가 작업 종료를 감지하기까지는 활성화되지 않습니다.
12 PRINTER OPEN	프린터의 앞 덮개 이 꼭 닫혀 있지 않거나 토너 카트리지가 정확하게 설치되지 않았습니다.	토너 카트리지가 완전히 제자리에 설치되고 앞 덮개 이 꼭 닫혀 있는지를 확인하십시오.
13 PAPER JAM	용지가 용지 경로에 걸려 있거나, 용지 걸림 감지기에 이상이 발생하여 잘못된 용지 걸림 메시지를 낼 수 있습니다.	걸린 용지를 제거하십시오("걸린 용지의 제거" 참조). 작업을 계속하기 위해서는  을 누르기 전에 먼저 앞 덮개를 열었다가 다시 닫아야 합니다.  걸린 용지가 보이지 않는데도 여전히 메시지가 나올 경우에는 "용지 걸림의 반복"을 참조하여 다른 원인을 찾아 보십시오.
14 NO TONER CART	토너 카트리지가 정확하게 설치되지 않거나 아주 설치되어 있지 않습니다.	토너 카트리지를 삽입하거나 토너 카트리지가 완전히 제자리에 설치되고 앞 덮개 이 완전히 닫혀 있는지를 확인하고 나서  을 눌러 계속 하십시오.
16 TONER LOW	토너 카트리지에 토너가 떨어져 가고 있습니다. [TONER LOW=CONT*] 메시지가 나타날 때에는 프린터는 계속 인쇄를 합니다. [TONER LOW=STOP] 메시지가 나타날 때에는, 프린터는 인쇄를 정지하고 오프라인 상태로 됩니다.	토너 카트리지를 흔들거나 교체하십시오(제 7장의 "토너 카트리지" 참조). [TONER LOW=STOP] 메시지가 나올 때에는,  이나  +  을 눌러 인쇄가 계속되도록 하십시오 (인쇄품질이 점차 저하됨).
18 MIO INIT	MIO 카드가 초기화되고 있습니다. 이것은 상태 메시지로써, 초기화 중에는 MIO는 활동 상태는 아니지만 프린터가 입출력 접환을 지원하므로 프린터는 온라인 상태로 남아 있습니다.	조치할 필요가 없습니다. 디스플레이는 저절로 없어 집니다(카드에 따라 다르지만 없어지는 데 최고 1분까지 걸립니다). 그러나 5분 후에도 메시지가 그대로 있으면, 문제가 있는 것입니다. 네트워크 관리자에게 문의하거나 MIO 카드와 함께 받은 네트워크 문서를 참조하십시오.

메세지	설명	조치
18 MIO NOT READY	MIO 카드가 준비되어 있지 않습니다. Bi-Tronics 병렬 포트는 계속 정상적으로 작동합니다.	프린터 MIO 카드가 정확하게 작동하고 네트워크와 통신을 하면 이 메세지는 약 1분 후에 사라지며 아무 조치도 취할 필요가 없습니다. MIO 카드가 네트워크와 통신할 수 없으면 이 메세지가 5분 동안 표시된 후에 사라집니다. 이 때에는 비록 메세지가 더 이상 나타나지 않더라도 프린터는 네트워크와 통신을 하지 않습니다. 문제의 원인은 불량한 MIO 카드, 불량 케이블과 불량 네트워크 인터페이스 또는 네트워크 자체의 문제 때문일 수 있습니다. 네트워크 관리자에게 문의하거나 MIO 카드와 함께 받은 네트워크 문서를 참조하십시오.
20 MEM OVERFLOW	이용 가능한 사용자 메모리의 수용 능력을 초과하는 양의 데이터를 컴퓨터로부터 받았습니다.	 +  을 눌러 전송된 데이터를 인쇄한 후에(데이터가 손실될 수 있음), 일부 글씨체, 매크로 또는 기타 데이터를 메모리에서 삭제하거나 프린터에 보낼 페이지를 단순화하여 프린터의 가용 메모리를 늘리거나 또는 메모리를 추가로 설치하십시오(참조, [AUTO CONT=ON]으로 설정되어 있으면, 이 오류가 발생하더라도 때에 프린터는 자동으로 인쇄를 계속합니다).
21 PRINT OVERRUN	프린터로 보낸 데이터(밀집한 문장, 패선, 래스터 또는 벡터 그래픽)가 너무 복잡합니다.	 +  을 눌러 인쇄 작업을 재개하십시오. (참조, [AUTO CONT=ON]으로 설정되어 있으면, 이 오류가 발생하더라도 프린터는 자동으로 인쇄를 계속합니다) 일부 데이터를 상실할 수도 있습니다. 인쇄 작업을 단순화하십시오. 원래 그대로 인쇄해야 할 경우에는 Job 메뉴에서 [PAGEPROTECT=ON]을 선택한 후에 인쇄를 한 다음에 [PAGEPROTECT=AUTO]로 환원시키십시오. [PAGEPROTECT]를 [ON]으로 설정한 상태로 두지 마십시오. 인쇄 성능이 저하될 수 있습니다.
22 PAR IO ERROR, 22 MIO ERROR	Bi-Tronics 병렬([PAR]) 구성의 경우에는 부적당한 신호 프로토콜 때문에 컴퓨터와 프린터 간에 통신이 이루어지지 않습니다. 이것이 입출력 버퍼 과시행(overrun) 오류입니다.  병렬 구성: 케이블이 헐렁하게 연결되거나 케이블의 질이 불량하다는 것을 의미할 수 있습니다.  MIO 구성: 이것은 입출력 버퍼 넘침 오류입니다.	 +  을 눌러 오류 메세지를 지우십시오(데이터 상실됨). 오류가 계속되면 구입처나 HP 영업사무소에 문의하십시오.  병렬 구성: 케이블이 헐렁하게 연결되었는지 점검하십시오. 고급 케이블을 사용하십시오(HP 케이블 부품 번호와 정보가 필요하시면 제1장의 "부속품과 선택 사양"이나 사용 안내서를 참조하십시오). (주: 일부 비 HP 병렬 케이블은 핀 연결이 빠질 수 있습니다).  Bi-Tronics 병렬 입출력 외에 다른 입출력을 사용할 경우에는 사용 카드의 안내서를 참조하거나 구입처에 연락하십시오. 네트워크에 연결되어 있는 경우에는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
40 MIO ERROR	컴퓨터로부터 데이터를 이동하는 도중에 비정상적인 접속 중단이 일어났습니다.	(Bi-Tronics 병렬 입출력 외에 다른 입출력 인터페이스를 사용할 경우에는 사용 제품의 사용 안내서를 참조하십시오.)  +  을 눌러 오류 메세지를 지우십시오.
다음과 같은 오류가 계속 발생하면 HP 영업사무소에 문의하십시오.		

메세지	설명	조치
41.[X] ERROR X=1,2,4,or 5	일시적인 인쇄 오류가 발생 하였습니다.	용지 나오는 함에서 용지를 꺼낸 다음에  +  을 누르십시오. 오류가 있는 페이지가 자동으로 다시 인쇄됩니다. (주, [AUTO CONT=ON]으로 설정되어 있으면, 이 오류가 발생 하더라도 프린터는 자동으로 인쇄를 계속합니다).
41.3 PAPER ERROR	다용도 용지함에서 크기가 틀린 용지가 공급되었거나 프린터가 한 번에 두 장의 용지를 끌어 들였습니다.	용지가 요구하는 사양에 맞는지 확인하십시오. 용지 걸림이 발생하면 걸린 용지를 제거하십시오.  +  을 누르면 오류가 있는 페이지가 자동으로 다시 인쇄됩니다. (주, [AUTO CONT=ON]으로 설정되어 있으면, 이 오류가 발생 하더라도 프린터는 자동으로 인쇄를 계속합니다).
50 SERVICE	프린터가 내부 서비스 오류를 확인하였습니다.	프린터를 끄고 최소한 15분이 지난 후에 다시 켜십시오. 오류가 계속되면 구입처나 HP 영업사무소에 문의하십시오.
51 ERROR	프린터가 일시적인 오류 상태를 감지하였습니다.	 +  을 눌러 다시 작동시키십시오. (주, [AUTO CONT=ON]으로 설정되어 있으면, 이 오류가 발생 하더라도 프린터는 자동으로 인쇄를 계속합니다).
52 SERVICE	프린터가 내부 서비스 오류를 확인하였습니다.	프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 오류가 계속되면 구입처나 HP 영업사무소에 문의하십시오.
53.XY.ZZ ERROR	SIMM 메모리의 구성 및 확인 중에 오류가 발생 하였습니다. X (하드웨어 종류) 0: ROM 1: RAM Y (하드웨어 장치) 0: 주메모리 1: SIMM 슬롯 1(프로세서에서 가장 가깝음) 2: SIMM 슬롯 2 3: SIMM 슬롯 3 4: SIMM 슬롯 4 ZZ (오류 번호) 0: 지원 불능 메모리 1: 인식 불능 메모리 2: 지원 불능 메모리 크기 3: RAM 시험 실패 4: 최대 RAM 크기 초과 5: 최대 ROM 크기 초과 6: 무효한 SIMM 속도 7: SIMM의 부정확한 정보 보고 8: SIMM RAM 패리티 오류 9: SIMM ROM을 지원되지 않는 주소 대응할 필요가 있음 10: SIMM 주소 충돌 11: ROM 구역 이탈 12: 일시적 대응을 할 수 없음	SIMM 보드가 정확하게 설치되었는지 확인하십시오 (부록 D "SIMM 보드 설치" 참조). 오류가 발생한 SIMM을 교체 하십시오.  +  을 누르면 계속 작업을 할 수는 있지만 오류가 발생한 SIMM은 구성되지 않습니다. SIMM 장치에 둘 이상의 메모리 뱅크가 있을 경우에는 양호한 뱅크는 구성됩니다.
55 ERROR	51 ERROR 참조	51 ERROR 참조
57 and 58 SERVICE	50 SERVICE 참조	50 SERVICE 참조





메세지	설명	조치
61. {x} SERVICE X=0 - 4	프린터가 "X" 슬롯에 있는 RAM 메모리 SIMM을 사용하는 중에 패리티 오류를 발견하였습니다. X=0일 경우에는 결함을 가진 SIMM이 있는 슬롯을 결정할 수 없다는 것을 의미합니다.	프린터를 켜다가 다시 켜십시오(프린터에 저장된 데이터가 상실될). 여전히 오류가 나타나면 우선 SIMM 보드가 정확하게 설치되었는지를 확인하십시오 (부록 D "SIMM 보드 설치" 참조). 프린터를 켜십시오. 여전히 오류가 발생하면 프린터를 끄고 SIMM 보드를 빼십시오. 프린터를 다시 켜십시오. 오류 메시지가 나타나지 않으면 문제는 SIMM 보드에 있습니다. 보다 자세한 내용은 부록 D "SIMM 보드 설치"를 참조하십시오.
62. {x} SERVICE X=0 - 6	메모리 검사 중에 프린터가 문제를 발견하였습니다. "X"는 문제가 발견되었을 때에 프린터가 검사하고 있던 장치를 나타냅니다.  0: 주메모리 1-4: SIMM 슬롯 6: 캐시	프린터에 SIMM 메모리 보드가 있으면 프린터를 끄십시오. SIMM 보드가 정확하게 설치되었는지를 확인한 (부록 D "SIMM 보드 설치" 참조) 후에 프린터를 다시 켜십시오. 여전히 오류가 발생하면 프린터를 끄고 SIMM 보드를 빼십시오. 프린터를 다시 켜십시오. 오류 메시지가 나타나지 않으면 문제는 SIMM 보드에 있습니다. 보다 자세한 내용은 부록 D "SIMM 보드 설치"를 참조하십시오.
63 SERVICE/ 63 NEEDS SERVICE	프린터가 주 RAM 메모리에서 문제를 발견하였습니다.	프린터를 켜다가 다시 켜십시오. 오류가 다시 나타나면 구입처나 HP 영업사무소에 문의하십시오.
64 SERVICE	프린터가 내부 서비스 오류를 확인하였습니다.	프린터를 켜다가 다시 켜십시오. 오류가 계속되면 구입처나 HP 영업사무소에 문의하십시오.
65 and 67 SERVICE	50 SERVICE 참조	50 SERVICE 참조.
68 ERROR	프린터가 비휘발성 메모리(NVRAM)에서 오류를 발견하였습니다.	 +  을 누른 다음에 제어 패널 설정값에 변경된 사항이 있는지를 확인하십시오(자체 검사결과와 인쇄).
68 SERVICE or 68 READY/SERVICE	프린터의 비휘발성 메모리(NVRAM)가 가득 찼습니다.	 +  을 누르십시오. 상태가 해결될 때까지 [00 READY] 메시지가 대신에 [68 READY/SERVICE]가 나타납니다. 프린터를 켜다가 켜면 설정값을 상실할 수 있습니다(설정값을 점검하기 위해서는 자체 검사결과를 인쇄하십시오). 오류가 다시 나타나면 구입처나 HP 영업사무소에 문의하십시오.
70 or 71 ERROR	인쇄 언어 SIMM 문제가 발견되었습니다.	인쇄 언어 SIMM을 빼거나 교체하십시오.
79 SERVICE (____)	내부 제어 장치 오류가 발생하였습니다. 오류 다음에 나오는 번호 "____"는 오류의 종류를 나타냅니다.	프린터를 켜다가 다시 켜십시오. 다시 오류가 나타나면 비(非) HP SIMM 메모리 보드를 프린터에서 빼낸 후에 프린터를 켜다가 다시 켜십시오. 여전히 오류가 나타나면 오류 메시지 다음에 나오는 번호를 기록한 후에 구입처나 HP 영업사무소에 문의하십시오.
80 SERVICE (____)	프린터가 MIO 카드에서 문제를 발견하였습니다. 오류 다음에 나오는 번호 "____"는 오류의 종류를 나타냅니다.	프린터를 켜다가 다시 켜십시오. 다시 오류가 나타나면 오류 메시지 다음에 나오는 번호를 기록한 후에 프린터 구입처, 카드 구입처 또는 HP 영업사무소에 문의하십시오.



메세지	설명	조치
알파벳순 목록		
FS DISK FAILURE	프린터가 디스크 고장을 발견하였습니다.	디스크 접근이 요구되지 않는 한 프린터는 계속 작동합니다. 이 오류가 발생한 때에는 <b>[Shift]</b> + <b>[Continue]</b> 를 눌러서 인쇄가 지속되도록 하십시오.
MENUS LOCKED	네트워크 관리자가 Test 메뉴와 MP Tray 크기를 제외한 기타 메뉴에 접근하지 못하도록 제어 패널 메뉴 시스템을 잠겼습니다.	네트워크 또는 프린터 관리자를 접촉하십시오. 메세널 수 있는 안내자가 ii 페이지에 있습니다.
MF FEED 용지 크기	프린터에 용지를 수동으로 공급하도록 하였습니다. 용지 크기는 {LETTER}, {LEGAL}, {A4}, {EXEC}, {11x17}, {A3}, {JIS B4}, {JIS B5} 또는 {CUSTOM}입니다.	적절한 크기의 용지를 다용도 용지함에 넣고 <b>[Menu]</b> 를 누르거나 제어 패널에서 MP Tray가 "first(일차)" 모드로 선택되어 있지 않을 경우에는 <b>[Shift]</b> + <b>[Continue]</b> 를 눌러 용지 카세트나 아래 카세트로부터 용지가 공급되도록 하십시오.(제 3장 "인쇄 작업" 참조).
ME FEED 봉투 크기	프린터에 봉투를 수동으로 공급하도록 하였습니다. 봉투 크기는 {COM10}, {MONARCH}, {DL}, {C5}, {B5}, {JPOST} 또는 {JPOSTD}입니다.	적절한 크기의 봉투를 다용도 용지함에 넣고 <b>[Menu]</b> 를 누르거나 또는 MP Tray가 "first" 모드에 있지 않을 경우에는 봉투 공급기에서 봉투를 공급하기 위하여 <b>[Shift]</b> + <b>[Continue]</b> 를 누르십시오.(제 3장 "인쇄 작업" 참조).
MP LOAD, PC LOAD, 또는 LC LOAD 용지 크기 또는 봉투 크기	프린터에서 사용할 수 없는 크기의 용지 또는 봉투에 대한 인쇄 요구를 받았습니다.	MP LOAD: 다용도 용지함에 요청한 용지를 공급하십시오. 크기를 프린터 제어 패널에서 선택하지 않았을 경우에는 <b>[Paper Size]</b> 를 사용하여 요청한 크기를 입력하거나 또는 다른 용지 공급함을 이용할 수 있으면 <b>[Shift]</b> + <b>[Continue]</b> 를 눌러 그 곳에서 요청한 크기의 용지를 끌어 들이십시오.  주: MP LOAD가 디스플레이에 그대로 남아 있을 경우에는 프린터를 초기화하여 프린터의 버퍼를 지워야 합니다. <b>[Shift]</b> + <b>[Continue]</b> 를 누르십시오.  PC 또는 LC LOAD: 용지 카세트나 아래 카세트에 요청한 용지를 공급하십시오. 또는 카세트의 뒤 용지 조정기를 용지 사양에 맞추어 정확하게 설정해야 합니다(프린터는 이 조정기의 위치에 따라 용지의 크기를 결정합니다).
PC TRAY EMPTY 또는 LC TRAY EMPTY	용지함(카세트)이 비어 있습니다.	빈 용지함에 용지를 공급하십시오.
PC INSTALL	현재 용지 공급함으로 아래 카세트가 선택되어 있으며 프린터가 용지 카세트가 설치되어 있음을 발견하였습니다.	용지 카세트를 설치하거나 다시 잘 맞추십시오(이 카세트는 아래 카세트를 위한 용지 조정기 역할을 합니다).

표 8-2

## 지을 수 있는 경고 메시지

메세지	의미
W0 JOB 600/A4	해상도와 용지 보호에 대한 작업 매개변수를 다룰 수 있는 메모리가 없었기 때문에 그 작업이 600dpi 해상도 및 A4 용지 보호로 격하되었습니다.
W1 IMAGE ADAPT	너무 복잡하여 설정한 해상도로 인쇄할 수 없는 그래픽 인쇄 파일을 프린터에서 받았습니다. 데이터가 상실되거나 인쇄 품질에 문제가 없는지 인쇄 결과를 점검하십시오. 주: 이 경고문이 자주 발생하면 메모리를 추가로 설치하십시오.
W2 INVALID PERS	설치되지 않은 인쇄 언어(예: 포스트스크립트)로 인쇄를 요구하였기 때문에 인쇄 작업이 실행되지 않았습니다. 전송한 파일의 인쇄 언어와 일치되는 인쇄 언어 및 그 언어를 지원하기에 충분한 메모리를 설치하십시오.
W3 JOB ABORTED	현재의 프린터 언어(예: 포스트스크립트)를 지원하기에 충분한 메모리가 설치되지 않았으므로 프린터가 인쇄 작업을 취소해야만 했습니다. 메모리를 추가로 설치하십시오.
WD DISK NOT INIT	프린터가 디스크의 루트 디렉토리를 읽을 수 없었습니다. 디스크 초기화 유틸리티를 사용하여 디스크를 초기화하십시오.
W8 JOB 600/OFF	해상도와 용지 보호에 대한 작업 매개변수를 다룰 수 있는 메모리가 없었기 때문에 그 작업이 600dpi 해상도 및 용지 보호 OFF"으로 격하되었습니다.
W9 JOB 600/LTR	해상도와 용지 보호에 대한 작업 매개변수를 다룰 수 있는 메모리가 없었기 때문에 그 작업이 600dpi 해상도 및 Letter 용지 보호로 격하되었습니다.
WM JOB 300	300dpi로 인쇄되었습니다. 주: 이 경고문이 자주 나타나면 메모리를 추가로 설치하십시오.
WM JOB 600/A3	해상도와 용지 보호에 대한 작업 매개변수를 다룰 수 있는 메모리가 없었기 때문에 그 작업이 600dpi 해상도 및 A3 용지 보호로 격하되었습니다.
WM JOB 600/LGL	해상도와 용지 보호에 대한 작업 매개변수를 다룰 수 있는 메모리가 없었기 때문에 그 작업이 600dpi 해상도 및 legal 용지 보호로 격하되었습니다.
WM MEM CNFIG N/A	메모리 SIMM을 제거하거나, 새로운 인쇄 언어 SIMM을 추가하였기 때문에 프린터를 켜올 때에 프린터가 입출력 버퍼나 자료 저장을 위한 이전의 설정값을 지원하기에 충분한 메모리를 더 이상 가지고 있지 않습니다. (자체 검사결과를 인쇄하여 설정값을 점검할 수 있습니다.)
WM CHK MEM CNFIG	프린터가 충분한 메모리를 가지고 있지 않기 때문에 프린터를 켜올 때에 입출력 버퍼링이나 자료 저장 설정값이 변경되었습니다. 보통 이 현상은 프린터에서 메모리를 제거한 후에 발생합니다. (자체 검사결과를 인쇄함으로써 설정값을 점검할 수 있습니다.) 메모리를 추가하면 이 문제가 해결됩니다.
WM(인쇄 언어)MEM FULL	지정된 인쇄 언어용의 자료 저장 메모리 부분이 가득 찼습니다.  +  을 눌러 인쇄를 계속하십시오(일부 데이터는 상실됨). 현재 작업은 인쇄되지만 일부 데이터(다운로드한 글씨체 등)는 저장되지 않을 수도 있습니다. 이 오류가 자주 발생하면 자료 저장 설정값을 조정할 필요가 있습니다.

resRCsave = off.

프린터가 무효한 또는 설치되지 않은 인쇄 언어와 같은 과도 상태를 감지하거나 또는 메모리의 부족으로 인해 해상도에 일시적인 변화가 발생하였을 경우에는 지을 수 있는 경고문이 나타납니다. 인쇄 작업 중에 다수의 지을 수 있는 경고문이 나타날 수 있습니다. 경고 메시지가 디스플레이되는 동안 프린터는 온라인 상태를 계속 유지합니다.  +  을 눌러서 메시지를 지우십시오. 지을 수 있는 경고 메시지에 대한 응답 필요성 제거에 관한 정보에 대해서는 제4장의 "구성 메뉴"를 참조하십시오.



,

.

.



PCL

PCL ( )

가

PCL A PCL PCL

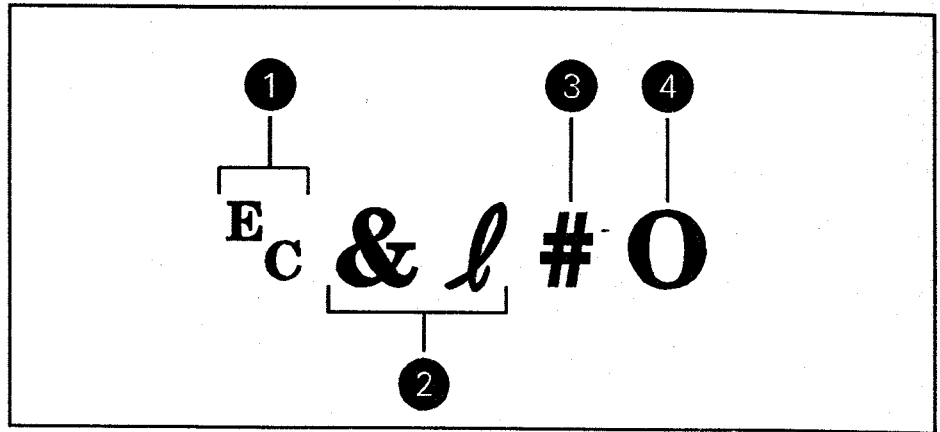
A PCL . PCL, HP - GL/2  
PJL “ ”  
PCL/PJL Technical Reference Package ( )

PCL

1(I) (1) 0(O) (0)  
. PCL

A

그림 A-1



프린터 명령 설명

1 Esc ( )

2

3 (價) ( 가 )

4

PCL

Esc (EC)

A-1

Esc

. ( Esc Esc 가 )

표 A-1

소프트웨어 Esc 문자 명령

DOS 소프트웨어	입력 내용	화면에 나타나는 결과
Lotus 1-2-3 및 Symphony	\Ø27 타자	Ø27
DOS용 마이크로소프트 워드	<b>Alt</b> 키를 누른 상태에서 숫자 키패드에서 Ø27 타자	←
DOS용 워드퍼펙트	<27> 타자	<27>
MS-DOS Editor	<b>CTRL</b> <b>P</b> 를 누른 상태에서 <b>Esc</b> 누름	←
MS-DOS Edlin	<b>CTRL</b> <b>V</b> 를 누른 상태에서 [ 누름	^[
dBase	?? CHR(27) + "command"	?? CHR(27) + " "

PCL

가 PCL PCL ( 5 “ ” ).  
“ Ec(

Univers Medium

Scale <esc>(□□<esc>(slp■v0s0br148T I 01

10U(PC-8) 12U(PC-850)

A-2

PCL/PJL Technical Reference Package

표 A-2

흔히 사용되는 기호 세트 값

코드	기호 세트	코드	기호 세트
8U	HP Roman-8 기본 설정 기호 세트	19U	윈도우 3.1 Latin 1
10U	IBM 레이아웃 (PC-8) (코드 페이지 437)	9E	윈도우 3.1 Latin 2 (동유럽에서 흔히 사용됨)
12U	유럽용 IBM 레이아웃 (PC-850) (코드 페이지 850)	5T	윈도우 3.1 Latin 5 (터키에서 흔히 사용됨)
8M	Math-8	579L	Wingdings 글씨체

( ) PC-850 “ 12U ”  
“ 12 ” 12 Univers

Medium

DOS Lotus 1-2-3

Lotus PCL  
(\027)가

가

가 PCL A-3



프린터 명령	기능	#의 의미
Ec	제어 코드의 시작	(표 A-1이나 사용 소프트웨어 안내서 참조)
Lf	줄 바꿈	해당 무
Ff	용지 바꿈	해당 무
Cr	캐리지 리턴(행의 앞으로 이동)	해당 무
EcE	프린터 초기화	해당 무
Ec&/ØH	용지 방출	-
Ec&/#X	장수를 나타냄	1 부터 32,767까지
Ec&/#H	용지 공급 장치 선택	Ø=현재 페이지를 인쇄하거나 빼냄 1=용지 카세트 2=수동 공급-용지 3=수동 공급-봉투 4=다용도 용지함 5=옵션인 500장 범용 아래 카세트
Ec&/#A	용지 크기와 봉투 크기 설정	1=Executive 2=Letter 3=Legal 11=11x17 26=A4 27=A3 45=JIS B5 46=JIS B4 71=JPOST 72=JPOSTD 8Ø=Monarch 81=Commercial 10 9Ø=DL 91=International C5 1ØØ=Commercial B5 101=Custom
Ec&/#O	용지 방향 선택	Ø=세로 1=가로 2=뒷면 세로 3=뒷면 가로
Ec&a#L	왼쪽 여백 설정	칸 번호
Ec&a#M	오른쪽 여백 설정	칸 번호
Ec&/#E	위 여백 설정	줄 수
Ec&/#F	텍스트 길이(아래 여백) 설정	위 여백으로부터의 줄 수
Ec&/#D	줄 간격 설정	인치당 줄 수: (1,2,3,4,6,8,12,16,24, 또는 48)
Ec&d#D	밀줄 시작	Ø=고정 3=유동(floating)
Ec&d@	밀줄 끝남	해당 무
Ec&k#H	수평 이동 인덱스 설정	1/120 인치씩 증감 (수평으로 인쇄를 압축시킴)
Ec&/#C	수직 이동 인덱스 설정	1/48 인치씩 증감 (수직으로 인쇄를 압축시킴)
Ec&a#R	수직 위치(행) 번호 설정	현재의 수직 인쇄 위치를 특정 행 번호(#)로 설정
Ec*p#Y	수직 위치(도트) 번호 설정	현재의 수직 인쇄 위치를 특정 도트 번호(#)로 설정
Ec&a#V	수직 위치(decipoint) 번호 설정	현재의 수직 인쇄 위치를 특정(decipoint) 번호(#)로 설정
Ec&a#C	수평 위치(행) 번호 설정	현재의 수평 인쇄 위치를 특정 행 번호(#)로 설정
Ec*p#X	수평 위치(도트) 번호 설정	현재의 수평 인쇄 위치를 특정 도트 번호(#)로 설정
Ec&a#H	수평 위치(decipoint) 번호 설정	현재의 수평 인쇄 위치를 특정(decipoint) 번호(#)로 설정

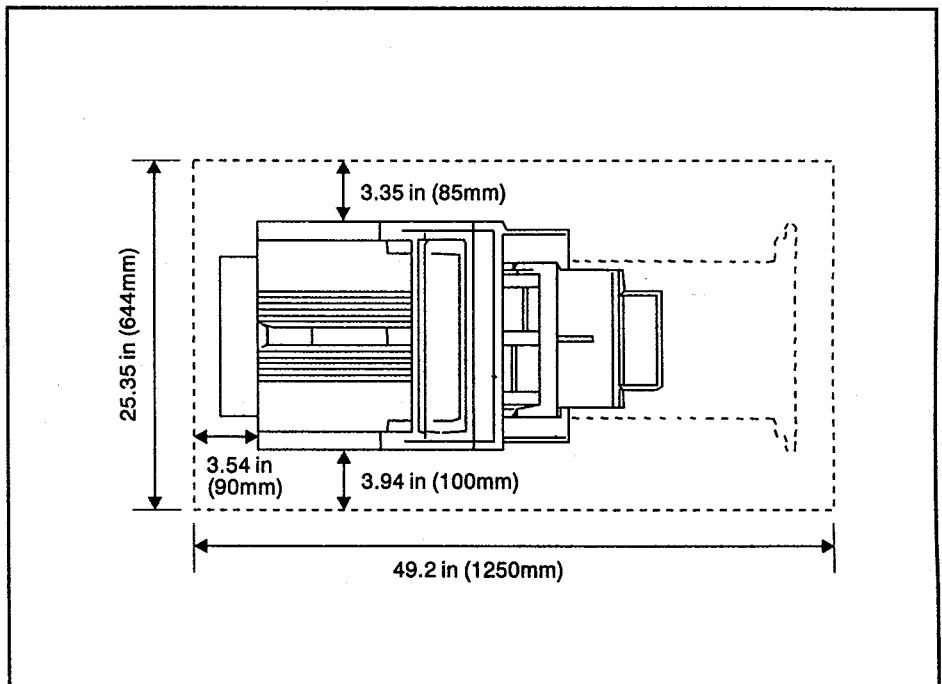
가  
가

B-1

가

가

그림 B-1



프린터 여유 공간 크기

## 4V 및 4MV 프린터 사양

### 외양

높이	12.5인치(317mm)
아래 카세트 선택사양의 높이	4.7인치(120mm)
넓이	18.1인치(459mm)
배기관 포함 넓이	18.7인치(476mm)
깊이(몸체)	20.6인치(522mm)
11x17 카세트 설치시 깊이	23.2인치(590mm)
아래 카세트 선택사양 포함 깊이	23.2인치(590mm)
무게 (토너 카트리지 포함안함, 용지 카세트 포함)	51.1파운드(23.2kg)

### 전원(평균 수치)

전력 요건	100/120V(+/- 10%)50/60Hz (+/- 2Hz) 127V, 60Hz(+/- 2Hz)	220/240V(+/- 10%) 60 Hz (+/- 2Hz)
소비 전력, 4V	인쇄중, 380W (평균) 대기중, 110W (평균) 절전 모드중, 28W (평균)	인쇄중, 395W (평균) 대기중, 115W (평균) 절전 모드중, 35W (평균)
소비 전력, 4MV	인쇄중, 385W (평균) 대기중, 115W (평균) 절전 모드중, 31W (평균)	인쇄중, 400W (평균) 대기중, 120W (평균) 절전 모드중, 38W (평균)
권장 최저 회로 용량, 일반적인 설치 (4V 및 4MV)	120V에서 11.5암페어	220V에서 5.1암페어

### 환경 조건

항목	인쇄 중	보관/대기 중
온도 (프린터 및 토너 카트리지)	50° - 91°F (10° - 32.5°C)	32° - 105°F(0° - 40°C)
상대 습도	20% - 80%	10% - 95%

### 음향

작동/상태	(ISO 9296, DIN 45635,T.19 기준)	주변 사람 1m	(ISO 7779, DIN 45635,T.19 기준)	음향 출력	(ISO 9296 기준)
인쇄	LPA 54.7dB(A)	인쇄	LPA 51.6dB(A)	인쇄	LWAD = 6.6bels(A)
대기	LPA 44.4dB(A)	대기	LPA 39.4dB(A)	대기	LWAD = 5.4bels(A)

FCC( )

FCC 15 , B  
가

( 가 ),

가

/TV

HP

가

FCC 15 B

VCCI

( ) FCC VCCI 가

この装置は、第二種情報装置（住宅地域又はその隣接した地域において使用されるべき情報装置）で住宅地域での電波障害防止を目的とした情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）基準に適合しております。

しかし、本装置をラジオ、テレビジョン受信機に近接してご使用になると、受信障害の原因となることがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

(DHHS) 1968  
“ 1 ”(Class 1)

\_\_\_\_\_  
/  
\_\_\_\_\_

MP LaserJet 4V HP LaserJet 4MV  
가 (03)

## LASERTURVALLISUUS

### **LUOKAN 1 LASERLAITE KLASS 1 LASER APPARAT**

HP LaserJet 4V/4MV-laserkirjotin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Kirjoittimen on hyväksynyt Suomessa laserturvallisuuden osalta Sähkötarkastuskeskus. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty valtioneuvoston päätöksen N:o 472/1985 ja standardin EN 60825 (1991) mukaisesti.

#### **VAROITUS !**

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa maintulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 yltävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

#### **VARNING !**

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerat, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning som överskrider gränsen för laserklass 1.

#### **HUOLTO**

HP LaserJet 4V/4MV -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyneitä työkaluja.

#### **VARO !**

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

#### **VARNING !**

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsätts användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-795 nm  
Teho 5 mW  
Luokan 3B laser

**부합 선언**  
ISO/IEC 가이드 22 및 EN 45014에 의거

제조회사명: Hewlett-Packard Company  
제조회사 주소: 11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

본 제품이 다음의 제품 규격에 부합됨을 선언합니다.

제품명: LaserJet 4V 및 LaserJet 4MV\*  
모델 번호: C3141A 및 C3142A\*  
제품 옵션: 전부

다음 제품 규격에 부합:

안전: EN 60950:1988 + A1, A2  
IEC 825:1984 + A1:1990 레이저 클래스 1

EMC: CISPR-22:1985 / EN 55022:1988 클래스 B1  
CISPR-22:1985 / EN 55022:1988 클래스 A\*  
EN 50082-1:1992  
IEC 801-2:1991 / prEN55024-2:1992 - 3kV CD, 8 kV AD  
IEC 801-3:1984 / prEN55024-3:1991 - 3 V/m  
IEC 801-4:1988 / prEN55024-4:1992 - 0.5kV Signal Lines,  
1 kV Power Lines

보충 정보:

본 제품은 저전압 지침 73/23/EEC 및 EMC 지침 89/336/EEC의 요건에 부합됩니다.

1 휴렛-팩커드 퍼스널 컴퓨터 및 시험 시스템을 사용하여 통상적인 구성 상태에서 본 제품을 시험 하였습니다.

\* 본 프린터는 지역통신망(LAN) 옵션을 가지고 있습니다. 접속 케이블이 IEEE 802.3 커넥터 중 의 하나에 연결되면 프린터는 EN55022 클래스 A 요건을 충족시킵니다.

Office of Quality Manager  
Boise, Idaho USA  
1993년 12월 22일

유럽 연락처: 인근 휴렛-팩커드 판매 및 서비스 사무실 또는 Hewlett-Packard GmbH, Department ZQ / Standards  
Europe, Herrenberger Straße 130, D-7030 Boblingen (팩스: + 49-7031-14-3143)

HP LaserJet

가

가

가

가

HP LaserJet Printer Family Paper

Specification Guide(HP

5002 - 1801)

가

가

가  
가

가

가



20 (75 - g/m<sup>2</sup>)

가

3 “ ”  
g/m<sup>2</sup>)

28 (105

가

(thermography)

가

(392°F/200°C 0.1 )

가

가 가



HP

392°F/200°C

가

:가

가

0.5 (13mm)

가

HP LaserJet  
392°F/200°C

3

“ ”

HP

HP LaserJet  
가

가

,

가

.

.

· : 28 (105 g/m<sup>2</sup>)

.

.

· : 0.25 (6 mm)

.

· :

,

.

· :

3

“

”

.

가

.

가

.

· , , ,

.

.

.

가

.

가

.

# SIMM

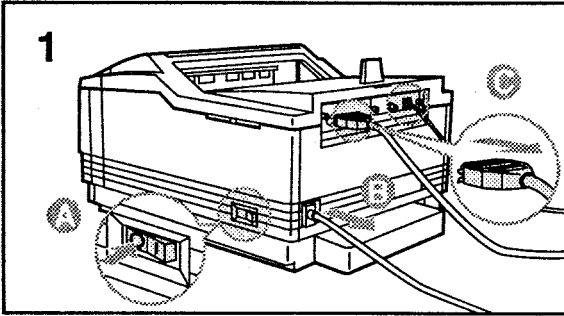
HP LaserJet 4 SIMM( )  
( Adobe ) 가  
HP LaserJet 4V 4MB 68MB  
HP LaserJet 4MV 12MB 가 1, 2, 4,  
8 16MB SIMM 가 44MB  
HP LaserJet 4 Plus 4M Plus SIMM HP LaserJet 4V 4MV  
HP LaserJet 4 Plus 4M Plus SIMM HP  
LaserJet 4V 4MV

## SIMM

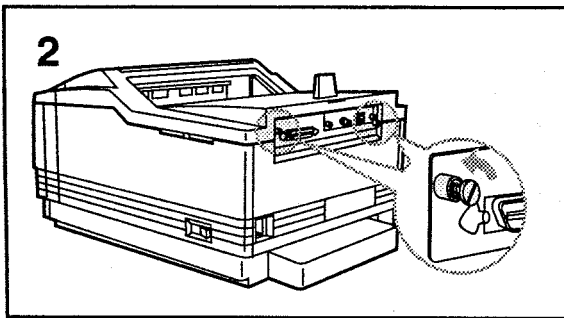
SIMM

부품 번호	크기
1 MB	C3130A
2 MB	C3131A
4 MB	C3132A
8 MB	C3133A
16 MB	C3146A

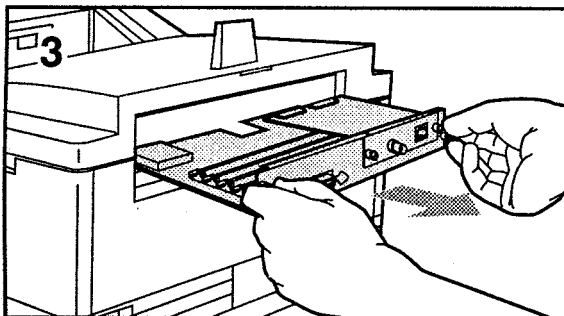
# SIMM



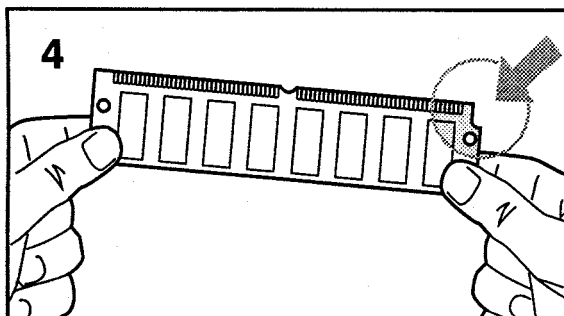
SIMM



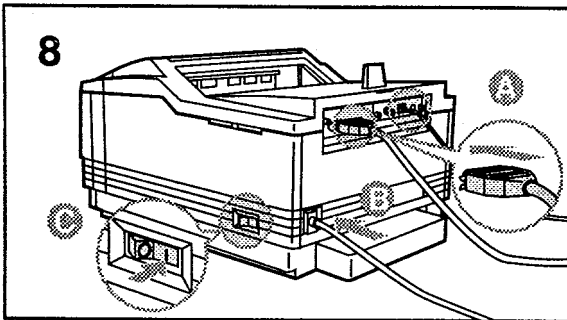
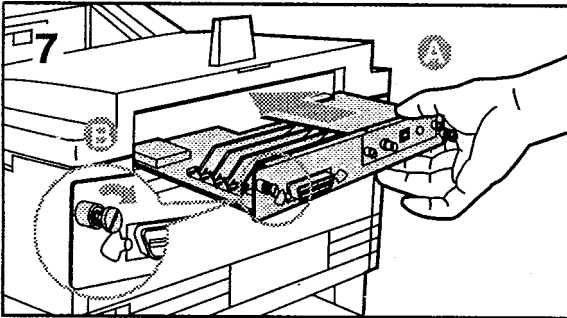
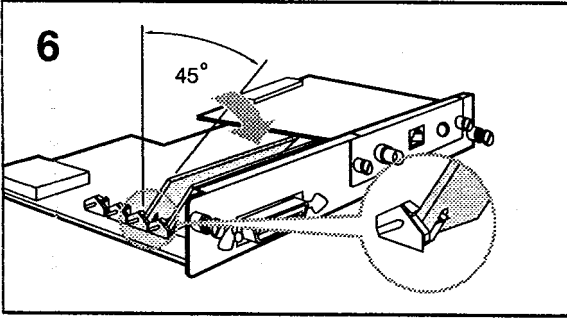
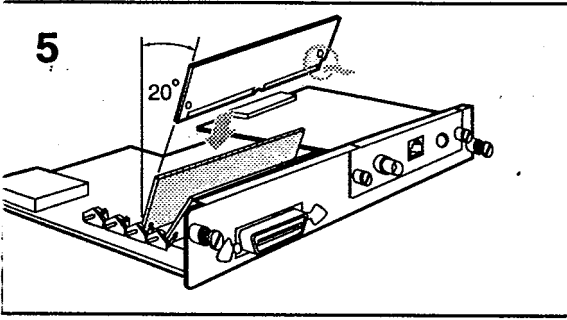
1 (A) (B)  
(C)



2 (C)  
3  
4 (C) 가 .)



4 SIMM 가 . 가  
가  
SIMM



5 20 SIMM  
가 가  
6 가  
SIMM 45  
가  
(SIMM  
)  
7 (A)  
(B).  
8 (A) (B)  
(C) SIMM  
(“SIMM” ).

---

## SIMM

SIMM 가

SIMM

SIMM

SIMM

1

2

가

“ SIMM

”

00 READY가

3 On Line

4

TEST MENU가

Menu

5

SELF TEST 가

Item

6 Enter

7 On Line

“ RAM SIZE ”

(

5

“

”

).

SIMM

가 가

) SIMM

( SIMM

”

).

# SIMM

HP LaserJet 4 Plus 4M Plus

SIMM HP LaserJet 4V 4MV  
SIMM

SIMM

1

2

가

“ SIMM

”

[00 READY]가

3 On Line

4

[PS MENU]가

Menu

. [PS MENU]가

가

SIMM

5 On Line

# SIMM

/

가

8

“

”

. )

[61.x SERVICE]

x = 0, 1, 2, 3

4.

SIMM

.x

SIMM

가

. x=0

SIMM

. HP

SIMM

[61.x

SERVICE]

[62.x ERROR]

. [

62.x ERROR]

x = 0, 1, 2, 3, 4

5.

가

. x = 0

,

(ROM)

. HP

. x = 1, 2, 3

4

,

SIMM

1, 2, 3

4

.



[61.x SERVICE] [62.x ERROR] 가

1 가 ( 가 ).

2 가 , SIMM 가

3 가 SIMM

4 가 , 가  
 , SIMM . HP

[63 NEEDS SERVICE / 63 SERVICE]

RAM 가  
 가 HP

SIMM

[53.XY ZZ ERROR]

X(하드웨어 종류)	Y(하드웨어 장치)	ZZ(오류 번호)
0: ROM 1: RAM	0: 내부 메모리 1: SIMM 슬롯 1 2: SIMM 슬롯 2 3: SIMM 슬롯 3 4: SIMM 슬롯 4	0: 지원되지 않는 메모리 1: 인식되지 않는 메모리 2: 지원되지 않는 메모리 용량 3: RAM 검사 실패 4: 최대 RAM 크기 초과 5: 최대 ROM 크기 초과 6: 요효하지 않은 SIMM 속도 7: 정확하지 않은 정보를 기록하는 SIMM 8: SIMM RAM 패리티 오류 9: SIMM ROM은 지원되지 않는 주소에 대응되어야 함 10: SIMM 주소 모순 11: ROM 경계 벗어남 12: 임시로 대응 할 수 없음

SIMM

. SIMM

가

가 가

1

90

가

가

HP  
HP

HP

HP LaserJet

.

( )

가

HP

( ).SIMM

HP

HP LaserJet

HP

HP

HP

HP

HP

( 3 5

)

가

가

1

HP

가

,

.

ㅁ

가

가

가 가

HP

.

HP

가

HP

HP

.

.

.가

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

가 , HP  
HP  
MP  
HP  
HP

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

500 가  
가  
가 50 100

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

가 HP ( )  
C3099 - 60102

( ) 7 4 7 6

5

가 (Configuration) (Typeface) ( 4 “ ” ).

가

HP First and Audio Tips ( ).

가 1

(208) 323 2561( ) HP HP

가 1

가 가

1 (900) 555 - 1500( ) \$2.50

2 (800) 999 - 1148( ) \$25.00 (

).

HP HP

가



# HP

1. : .
1. 가 HP 1
1. HP LaserJet
2. , , 가
3. HP 가
4. HP 3 3
5. HP . HP
6. 3 가 3
7. , DFARS 252.227 - 7013 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA94304 U.U.A.  
(c) (1) (ii) FAR 52.227 - 19 (c) (1.2)
- 8.
- 9.
10. 가 1585 Charleston Road, Mountain View, California  
94039 - 7900 Adobe Systems Incorporated(" Adobe ")가 3

HP

(800) 752 - 0900

HP

## 휴렛팩커드의 전세계 판매 및 서비스 사무소

<b>Australia/New Zealand:</b> Hewlett-Packard Australia Ltd. 31-41 Joseph Street Blackburn, Victoria 3130 Australia 전화: 61 3 272-2895	<b>European Headquarters:</b> Hewlett-Packard S.A. Route du Nant-d'Avril 150 CH-1217 Meyrin 2 (Geneva) Switzerland 전화: 41 22/780 81 11
<b>극동 지역:</b> Hewlett-Packard Asia Pacific Ltd. 17-21/.Shell Tower, Times Square 1 Matheson Street, Causeway Bay Hong Kong 전화: 852 599-7777	<b>일본:</b> Yokogawa Hewlett-Packard Ltd. 3-29-21, Takaido-Higashi Suginami-Ku, Tokyo 168 Japan 전화: 81 3 3331-6111
<b>중국:</b> China Hewlett-Packard Company 5-6/F, West Wing Office China World Trade Center No. 1, Jian Guo Men Wai Avenue Beijing, 100004, China 전화: 86 1 505-3888	<b>대만:</b> Hewlett-Packard Taiwan Ltd. 8F, 337 Fu-Hsing North Road Taipei, Taiwan R.O.C. 전화: 886 2 712 0404
<b>태국:</b> Hewlett-Packard Thailand Ltd. 11th Floor, Pacific Place 140 Sukhumvit Road Bangkok, 10110 Thailand 전화: 66 2 254-6720	<b>싱가포르:</b> Hewlett-Packard Singapore(Pte.) Ltd. 150 Beach Rd #29-00 Gateway West Singapore 0718 전화: 65 291-8554



<b>Austria:</b> Hewlett-Packard Ges.m.b.H. Lieblgasse 1 P.O.Box 72 A-1222 Vienna Austria 전화: 43 222 2500-0	<b>Belgium:</b> Hewlett-Packard Belgium SA/NV Boulevard de la Woluwe, 100, Woluwedal B-1200 Brussels Belgium 전화: 32 2 761 31 11
<b>France:</b> Hewlett-Packard France 28, rue Jacques Ibert BP 5820 75858 Paris CEDEX 17 France 전화: 33 (1) 40 89 77 00	<b>Denmark:</b> Hewlett-Packard A/S Kongevejen 25 DK-3460 Birkerod Denmark 전화: 45 45 99 10 00
<b>Finland:</b> Hewlett-Packard Oy Piispankalliontie 17 P.O. Box 68 SF-02200 Espoo Finland 전화: 358 0/887 21	<b>Hungary:</b> Hewlett-Packard & Control Kft. Erzsebet kiralyne utja 1/c 1118 Budapest Hungary 전화: 36 (1) 142 09 86
<b>Germany:</b> Hewlett-Packard GmbH Herrenberger Strasse 130 W-7030 Boblingen Germany 전화: 49 7031/14-0	<b>Norway:</b> Hewlett-Packard Norge A/S P.O.Box 34 Østerndalen 16-18 N-1345 Østeraas Norway 전화: 47 2 87 97 00
<b>Greece:</b> Hewlett-Packard Hellas 62, Kifissias Avenue GR Maroussi-Athens 15125 Greece 전화: 30 1 689 64 11	<b>Spain:</b> Hewlett-Packard Espanola, S.A. Madrid E28230 Las Rozas Ctra. de la Coruna, km 16,500 Spain 전화: 34 1 626 16 00
<b>Italy:</b> Hewlett-Packard Italiana S.p.A. Via Giuseppe di Vittorio, 9 I-20063 Cernusco sul Naviglio Milano Italy 전화: 39 2/92 121	<b>Sweden:</b> Hewlett-Packard Sverige AB Skalholtsgatan 9 Box 19 S-164 93 Kista Sweden 전화: 46 8/750 20 00

<b>Middle East/Africa:</b> Middle East, Central Africa Sales Headquarters Hewlett-Packard S.A. 7, rue du Bois-du-Lan P.O.Box 364 CH-1217 Meyrin 1 (Geneva) Switzerland 전화: 41 22/780 71 11	<b>Switzerland:</b> Hewlett-Packard (Schweiz) AG In der Luberzen CH-8902 Urdorf Switzerland 전화: 01-735 72 74 팩스: 01-735 77 06
<b>Netherlands:</b> Hewlett-Packard Nederland B.V. Startbaan 16 NL-1187 XR Amstelveen P.O.Box 667 The Netherlands 전화: 31 20/547 69 11	<b>Turkey:</b> Hewlett-Packard Bilgisayar ve Olcum Sistemleri AS., 19 Mayıs cad. Nova/Baran Plaza K.12(Headquarters) 80220 S is li-Istanbul Turkey 전화: 90 1 224 59 25
<b>United Kingdom:</b> Hewlett-Packard Limited Cain Road Bracknell GB-Berkshire RG12 1HN United Kingdom 전화: 44 344/360000	<b>Latin American Sales Region Headquarters:</b> H-P Latin America Monte Pelvoux No. 111 Fracc. Lomas de Virreyes 11000 Mexico D.F. Mexico 전화: 52 5 326-4000
<b>Poland:</b> Hewlett-Packard Polska Sp. z o.o. Ul.Newelska Nr. 6 PL-01447 Warszawa Poland 전화: 48 22 37 50 65	<b>Brazil:</b> Alameda Rio Negro 750 06454 - Alphaville - Barueri - S.P. Brazil 전화: 55 11 709-1444
<b>Portugal:</b> Hewlett-Packard Portugal, S.A. Rua Gregorio Lopes, Lote 1732A 1400 Lisboa Portugal 전화: 351 1-3017330	<b>Spain:</b> Hewlett-Packard Ceskoslovensko s.p.o. Novodvorska 82 14200 Praha 4 Czechoslovakia 전화: 42 (2) 471 76 76

<p><b>Mexico Guadalajara:</b></p> <p>Hewlett-Packard de México, S.A. de C.V. Montemorelos No. 299 Fracc. Loma Bonita Zapopan C.P. 45060 전화: 31-46-00</p> <p><b>México, D.F.:</b></p> <p>Hewlett-Packard de México, S.A. de C.V. Av. Periferico Sur No. 6501 Tepepan, Xochimilco C.P. 16020 전화: 676-46-00</p>	<p><b>Mexico Monterrey:</b></p> <p>Hewlett-Packard de México, S.A. de C.V. Calzada del Valle Oriente No. 409 4o. Piso Colonia del Valle C.P. 76030 전화: 78-42-40</p>
<p><b>Canada:</b></p> <p>Hewlett-Packard (Canada) Ltd. 17500 Trans-Canada Highway Kirkland, Quebec H9J 2X8 Canada 전화: 1 514 697-4232</p> <p>Hewlett-Packard (Canada) Ltd. 6877 Goreway Drive Mississauga, Ontario L4XX 1MB Canada 전화: 1 416 678-9430</p>	<p>캐나다 고객 안내 센터: 1 800 387-3867</p> <p>HP 직관: 1 416 671-8383</p> <p>하드웨어 서비스: 1 800 268-1221</p> <p>고객 지원 센터 (영어 서비스 전용): 1 208 323-2551</p>
<p><b>대한민국:</b></p> <p>삼성휴렛팩커드주식회사 서울 영등포구 여의도동 25-12 삼성휴렛팩커드 사옥 11-20층 고객 지원 센터 전화: 769-0600</p>	

# 찾아보기

11x17 용지 크기 3-3

## 가

가로, 방향 3-21, 4-7

## 검사

자체(self) 5-4

포스트스크립트 6-7, 6-9

포스트스크립트 자체 목록 6-10

프린터 5-3

## 검사 메뉴

제어 패널 4-14

포스트스크립트 6-7

## 경고

메세지 8-28

## 고속

선택 4-13

고속 인쇄 5-11, 5-17

## 기본값

구성 메뉴 4-10, 4-11

메모리 구성 메뉴 4-12

병렬 메뉴 4-13

인쇄 메뉴 4-7

작업 메뉴 4-9

PCL 메뉴 4-8

구멍이 뚫린 용지 C-2

## 구성 메뉴

제어 패널 4-10, 4-11

## 구성 페이지

설명 6-8

예 6-8

인쇄 6-7

포스트스크립트 6-8

## 규격 B-1

레이블 C-3

봉투 C-4

용지 C-2

루명 필름 C-3

환경 B-1

## 그래픽

인쇄 품질 5-12, 5-14, 5-16

정밀 조정 5-15

초안 모드 5-16

하프론 타입 6-8

## 글씨체

관리 5-10

다운로드 5-9, 6-12

메모리 5-9

목록 5-6

목록 인쇄 결과 5-7

트루 타입 2-2

포스트스크립트 1-7, 6-10, 6-11

프린터 명령 A-3

화면 글씨체 2-2, 2-4

ID 번호 5-7

PCL 1-5, 5-6, 5-7

PCL 선택 A-3

## 글씨체 다운로드

관리 5-11

디스크 부속품 6-12

메모리 관리 5-10

메모리 이용 방법 5-9

포스트스크립트 디스크 부속품 6-8

## 글씨체 번호

PCL 용 선택 4-8

## 기본 설정값

구성 메뉴 4-10, 4-11

메모리 구성 메뉴 4-12

병렬 메뉴 4-8

인쇄 메뉴 4-7

작업 메뉴 4-9

제어 패널 4-5

PCL 메뉴 4-8

## 기호 세트

숫자 5-7

프린터 명령 A-3

## 나

날짜 코드 5-5

## 네트워크 1-6

관리 5-10, 5-11

보안 2-4, 2-5

소프트웨어 2-5, 2-6

인터페이스 부품 번호 1-9

자료 공유 5-9

HP JetAdmin 유틸리티 2-5

HP JetPrint 유틸리티 2-5

OS/2용 마이크로소프트 LAN 매니저 2-6

OS/2용 IBM LAN 서버 2-6

## 노벨(Novell)

소프트웨어 2-5

JetAdmin 2-5

Netware 1-6

## 다

다용도 용지함이나 카세트 잠금 3-18

다용도 용지함이나 카세트의 유보 3-18

## 다용도(MP) 용지함

봉투 인쇄 3-20

선택 4-10

사용 3-2

용량 3-3

위치 1-10

유보 3-18

잠금 3-18

공급 3-5, 3-10, 3-11

제어 패널을 통한 설정 4-10

지원하는 크기 3-3

대기 타임아웃, 포스트스크립트 6-7

## 도움

문제 해결 참조

지원 전화 8-29

두꺼운 용지 3-17

## 드라이버

네트워크 2-5

맥킨토시 2-4

윈도우 포스트스크립트 2-5, 6-2

윈도우 2-2

포스트스크립트 6-2

프린터 1-3

DOS 포스트스크립트 6-2

## 디스크 부속품

포스트스크립트 6-12

## 디스플레이

제어 패널 4-2

틀린 언어가 나타남 8-2

## 라

레이블 3-13

권장 사항 3-13

규격 3-3, 3-13, C-3

날장 3-14

달립 C-3

배열 C-3

선택 C-3

인쇄 3-13

공급 3-13

크기 3-3

## 레이저

규정 B-4

안전 B-4

로터스 1-2-3 A-2, A-3

셋업 문자열 A-3

## 마

## 마이크로소프트

윈도우 2-2

윈도우 NT 1-6

LAN 매니저 1-6, 2-6

LAN/ 매니저 2-6

Windows for Workgroups 1-6

## 마크로

다운로드 5-9

## 맥킨토시 1-6

보안 2-4

소프트웨어 2-4, 6-12

## 메뉴, 제어 패널

메뉴 구조도 4-6

선택 4-6

키 4-4  
 메뉴  
 포스트스크립트 6-5, 6-8  
 포스트스크립트 구조도 6-4  
 메모리  
 관리 5-9, 5-11  
 오류 메시지 8-28  
 필요한 용량 5-8  
 작동 원리 5-9  
 크기 5-5  
 포스트스크립트 1-6, 6-6  
 포스트스크립트 권장 사항 6-2  
 프린터 1-3  
 할당 5-9, 5-10  
 호환성 1-8  
 메모리 구성 메뉴  
 제어 패널 4-12  
 포스트스크립트 6-6  
 메모리 향상 기술 1-3  
 메모리 사용 5-9  
 메시지  
 오류 8-22  
 자체 검사 8-22  
 제어 패널 8-22  
 프린터 8-22, 8-28  
 무게, 프린터 B-2  
 무선 수신 B-3  
 문자 세트 5-7  
 선택 4-8, A-3  
 프린터 명령 A-3  
 문제 해결  
 고속 인쇄 5-11, 5-17, 8-6  
 네트워크 8-5  
 메시지 8-22, 8-28  
 수동 공급 8-9  
 아래 카세트 8-9  
 용지 C-2  
 인쇄 품질 5-12, 8-18, 8-20  
 일반적인 설명 8-1  
 절첩표 8-2, 8-6, 8-8, 8-10  
 형식화 8-8  
 포스트스크립트 8-11  
 SIMM 보드 D-5  
 SIMM 오류 메시지 D-6  
 문제점 해결  
 문제 해결 방안 참조  
 미국연방통신위원회 규정 B-3  
 밀도  
 인쇄 밀도 참조  
 바  
 방사 성능 B-4  
 병렬 메뉴  
 제어 패널 4-13  
 병렬 케이블 1-9  
 보안  
 네트워크 2-5  
 매킨토시 2-4

보종 E-1, E-3  
 재포장 지침 E-4  
 제외 사항 E-1  
 제한 E-1  
 한도 E-2, E-3  
 봉투  
 가로 방향 3-21  
 개요 3-19  
 구매 C-4  
 규격 3-19, C-4  
 수동 공급 3-21  
 여백 3-21  
 인쇄 3-19, 3-21  
 공급 3-20  
 지침 C-4  
 크기 3-3  
 부속품  
 메모리 SIMM D-1  
 부품 번호 1-8  
 포스트스크립트 SIMM D-1  
 호환 1-8  
 부품 1-9  
 사  
 사용 허가  
 소프트웨어 E-5  
 상태  
 자체 검사 5-5  
 색지 3-17  
 용지함 유보 3-18  
 서비스  
 보종 E-3  
 오류 메시지 8-22, 8-24, 8-27  
 재포장 지침 E-3  
 서비스처, 전세기 F-1  
 서식 인쇄 문자 A-3  
 서체 5-7  
 다운로드 5-9  
 메모리 5-9  
 선택 A-3  
 인텔리폰트 1-5  
 트루타입 1-5  
 포스트스크립트 1-7  
 화면 글씨체 2-2  
 PCL 선택 A-3  
 PCL 목록 인쇄결과 5-6, 5-7  
 서체 목록  
 인쇄 5-6  
 PCL 자체 목록 4-14  
 선택  
 제어 패널 메뉴 4-6  
 선택 사양  
 레이블 선택 C-3  
 부속품 1-9  
 부품 번호 1-9  
 선택 사양인 번용 아래 카세트  
 아래 카세트 참조  
 선택 사양인 디스크 부속품

포스트스크립트 6-12  
 선택 사항 저장  
 제어 패널 4-6  
 선택 키 4-4  
 셋업 문자열 A-1, A-3  
 글씨체 선택 A-3  
 소프트웨어  
 개요 2-1  
 네트워크 2-6  
 노벨 2-5  
 매킨토시 2-4  
 사용 허가 E-5  
 선택 사양 2-6  
 윈도우 2-2  
 윈도우 포스트스크립트 2-5  
 포스트스크립트 드라이버 2-4  
 DOS 2-2, 2-3  
 DOS 드라이버 2-3  
 LaserJet 4M Plus 2-4  
 LaserJet 유틸리티 2-4  
 수동 공급 3-12  
 레이블 3-13  
 헤더가 인쇄된 편지지 3-17  
 봉투 3-21  
 선택 4-7  
 수동 인쇄 3-12  
 수리  
 품질 보증 E-3  
 슬라이드  
 투명 필름 참조  
 습도 B-2  
 시범 페이지  
 포스트스크립트 6-10  
 PCL 시범 페이지 4-14  
 아  
 아래 카세트  
 개요 3-22  
 문제 해결 8-9  
 교체 1-9  
 부품 번호 1-9  
 설치 3-22  
 용지 공급 3-22  
 안전  
 레이저 정보 B-4  
 오존 방출 B-4  
 핀란드 성명 B-5  
 양식  
 다운로드 5-9  
 양식 용지 3-17, C-2  
 규격 C-2  
 언어 전환 1-2, 5-2, 5-9  
 에너지 보존 5-17  
 에너지 스타 상 1-4  
 에너지 절약  
 절약 모드 1-4  
 여백  
 봉투 지침 3-21

연속 자체 검사  
 선택 4-14  
 중지 4-14  
 영업소, 전제계 F-1  
 오류 메시지 8-22, 8-28  
 문제 해결 방안 참조  
 포스트스크립트 6-5  
 오버헤드 프로젝터용 투명 필름  
 규격 C-3  
 수동 공급 3-14  
 오존 방출 B-4  
 오프라인 8-22  
 온라인 8-22  
 키 4-4  
 표시등 4-2  
 온도 B-2  
 용지  
 11x17 크기 3-3  
 게이지 3-5  
 구매 C-1, C-2  
 규격 3-3, C-1  
 다용도 용지함 공급 3-10  
 두꺼운 종이 3-2, 3-3, 3-27, C-2  
 레이블 C-3  
 레이블 크기 3-3  
 헤더가 인쇄된 편지지 3-17  
 무게 3-3  
 미리 인쇄된 3-17, C-2  
 미리 인쇄된 양식 3-17  
 봉투 3-19, C-4  
 봉투 크기 3-3  
 선택 4-7, C-2  
 지점 C-2  
 최대 크기 3-3  
 최소 크기 3-3  
 카세트 공급 3-6, 3-8  
 크기 3-3  
 투명 필름 C-3  
 투명 필름 크기 3-3  
 임의 규격 3-15  
 판지 3-3  
 피해야 할 용지 C-2  
 A3 크기 3-3  
 A4 크기 3-3  
 executive 크기 3-3  
 JIS B4 3-9  
 JIS B5 3-3, 3-7  
 JPOST, 우편 엽서 크기 3-3  
 JPOSTD, 우편 엽서 크기 3-3  
 legal 크기 3-3  
 letter 크기 3-3  
 용지 걸림  
 메시지 8-23  
 반복되는 걸림 8-17  
 위치 8-13  
 제거 8-12, 8-14, 8-17  
 용지 걸림 복구  
 포스트스크립트 6-5

용지 공급  
 키 4-4  
 포스트스크립트 6-3  
 표시등 4-2  
 용지 공급 가이드  
 위치 7-1  
 청소 7-2  
 용지 공급함 3-2  
 카세트 유보 3-18  
 용지 방향  
 가로 3-21  
 세로 4-7  
 용지 선택 C-2  
 용지 접근 덮개  
 청소 7-2  
 위치 1-10, 7-1  
 용지 취급  
 다용도 용지함 3-2  
 아래 카세트 3-22  
 선택 사양인 아래 카세트 3-2  
 용지 카세트 3-2  
 용지 카세트  
 11x17/A3 3-8  
 교체 1-9  
 부품 번호 1-9  
 용량 3-3  
 위치 1-10  
 유보 3-18  
 공급 3-5, 3-6, 3-8  
 지원되는 용지 3-3  
 JIS B4 3-9  
 JIS B5 3-7  
 legal 3-9  
 letter/A4 3-6  
 용지함  
 게이지 3-5  
 유보 3-18  
 잠금 3-18  
 공급 3-5  
 카세트, 용지 참조  
 워드, 마이크로소프트 A-2  
 워드퍼팩트 A-2  
 워드 덮개, 위치 1-10  
 윈도우  
 드라이버 2-2, 2-5  
 소프트웨어 2-2  
 인쇄 관리자 3-24  
 포스트스크립트 6-12  
 화면 글씨체 2-2  
 용지 보수 7-1  
 음파 방사 B-2  
 음향 방출 B-2  
 이동 물리  
 청소 7-2  
 위치 7-1  
 이서넷 부품 번호 1-9  
 인쇄  
 고속 5-11, 5-17, 8-6

낱장 3-12  
 두꺼운 용지 3-17  
 레이블 3-13, C-3  
 헤더가 인쇄된 편지지 3-17  
 양식 용지 3-17  
 봉투 3-19, 3-21  
 비표준 규격 3-17  
 색지 3-17  
 소프트웨어 2-1  
 아래 카세트, 용지 3-22  
 오버헤드 프로젝터 투명 필름 C-3  
 용지 공급함 선택 3-2  
 중지 3-24  
 용지함 선택 3-2  
 특수 용지 3-17  
 임의 규격 용지 3-15  
 포스트스크립트 6-1  
 표준 크기 용지 3-2  
 PCL 서체 목록 5-6  
 인쇄 관리자 3-24  
 인쇄 매수, 선택 4-7  
 인쇄 메뉴  
 제어 패널 4-7  
 포스트스크립트 6-5  
 인쇄 밀도 5-15  
 다이알 위치 1-11  
 닷 PER 설정 5-15  
 조정 5-12  
 토너 수명 5-12  
 인쇄 언어  
 선택 4-9, 6-6  
 전환 5-2  
 인쇄 요청 중지 3-24  
 인쇄 작업 삭제 3-24  
 인쇄 중지 3-24  
 인쇄 품질 8-18, 8-20  
 용지 C-2  
 절약 모드 5-16  
 정밀 조정 5-15  
 조정 5-14  
 초안 모드 5-16  
 토너 7-4  
 프린터 청소 7-1  
 인치당 도트수(dpi)  
 선택 4-9, 5-11  
 인터페이스  
 위치 1-12  
 일반 정보 1-4  
 JetDirect 1-6  
 인텔리폰트 1-4  
 일련 번호, 프린터  
 구성 페이지에 5-5  
 위치 1-12  
 일본  
 VCCI 성명 B-3  
 임시 설정값  
 제어 패널 4-5  
 임의 규격 용지 3-15

## 입출력

- 초기화 4-15
- 버퍼링, 선택 4-12
- 버퍼링 5-8, 5-9, 5-11
- 자체 검사 정보 5-5
- 크기, 선택 4-12
- 타입아웃, 선택 4-9
- 타입아웃 6-6
- 특성 1-4
- 포스트스크립트용 타입아웃 6-7

## 자

- 자동 연속
- 선택 4-11
- 자료 저장
- 단계 5-10
- 메모리 5-8, 5-9
- 상태 5-5
- 선택 4-12
- 포스트스크립트 6-6
- 할당 5-10
- 자체 검사 5-4
- 선택 4-14
- 설명 5-3
- 연속 인쇄 5-3
- 예 5-3
- 인쇄 5-3
- 해상도 향상 블록 5-14
- 작업 메뉴 4-9
- 작업 타입 아웃, 포스트스크립트 6-7
- 포스트스크립트 6-6, 6-7
- JPOST 우편 엽서 크기 3-3
- JPOSTD 우편 엽서 크기 3-3

## 작업 종료 3-24

## 작업 취소 3-24

## 잠금

- 선택 4-10
- 용지함 유보 3-18

## 재생

- 토너 카트리지를 7-3
- 재포장 지침 E-4
- 저장을 위한 초기화 8-23
- 전원 규격 B-2
- 전원 스위치, 위치 1-10

## 전기

## 절약 5-17

## 전압 B-2

## 부합 B-6

## 전환 키 4-4

## 절약

- 에너지 1-4, 5-17
- 토너 1-4
- 토너 절약 5-16, 7-3, 7-4
- 절약 모드 1-4
- 선택 4-7
- 인쇄 품질 5-16
- 토너 절약 5-16
- 토너 카트리지를 수명 7-3

## 절전 1-4, 8-22

## 조정 5-17

## 접착 페이بل 3-13, C-3

## 정밀 조정

- 그래픽 인쇄 품질 5-12
- 인쇄 질 5-1, 5-12

## 제어 패널

- 개요 4-1, 6-1
- 검사 메뉴 4-14
- 구성 메뉴 4-10, 4-11
- 기본설정값 4-5
- 기본값 설정 4-5
- 디스플레이 4-2
- 디스플레이 언어 착오 8-2
- 메뉴 구성도 4-6, 6-4
- 메모리 구성 메뉴 4-12
- 메세지 8-22, 8-28
- 배치 4-2
- 병렬 메뉴 4-13
- 보안 2-5
- 위치 1-10
- 작업 메뉴 4-9
- 키 4-3
- 표시등 4-2
- 프린터 오류에 대한 자체 검사 8-22
- 항목 선택 4-6
- PCL 메뉴 4-8
- 준비 표시등 4-2
- 지시등 4-2
- 지울 수 있는 경고 8-28
- 선택, 제어 패널 4-11
- 직렬 포트, 위치 1-12

## 차

## 찾아보기 카드 3-17

## 참소

- 단계 7-2
- 빈도 7-1
- 위치 7-2
- 일반 7-1
- 주의 사항 7-1

## 참소용 술

## 위치 1-11

## 책임 설명 E-3

## 초기화 8-22

## 초기화 메뉴 4-15

## 메뉴 8-23

## 입출력 4-15

## 콜드 8-22

## 통신 4-15

## 포스트스크립트 6-3

## 초기화 키 4-4

## 초안 모드 1-4, 5-16

## 최대 용지 크기 3-3

## 최소 용지 크기 3-3

## 축소 확대 가능 서체 5-6

## 카

## 카세트, 용지

## 규격 3-3

## 규격 3-5

## 선택 3-2

## 선택 사양인 아래 카세트 3-22

## 유보 3-18

## 공급 3-5

## 카세트 유보 3-18

## 케이블

## 권장 사항 1-9

## 부품 번호 1-9

## 크기, 프린터 B-2

## 크롬 마크 3-15

## 키

## 제어 패널 4-3, 4-4

## 타

## 타블로이드 화상물림 3-15

## 타입 아웃

## 포스트스크립트 6-7

## 텔레비전 수신 B-3

## 토너 부족

## 메세지 제거 7-5

## 선택 4-11

## 토너 카트리지를 수명 7-3

## 토너

## 마이크로파인 1-2

## 및 이코노모드 7-3

## 및 인쇄 밀도 7-3

## 보관 7-3

## 보관 수명 7-3

## 비(非) HP 토너 카트리지를 7-3

## 옷에서 제거하기 7-2

## 재생 7-3

## 절약 1-4, 5-16

## 주의 7-2, 7-3

## 카트리지를 가이드 1-11

## 카트리지를 교체 7-3

## 카트리지를 보관 7-3

## 카트리지를 설치 7-3

## 카트리지를 수명 7-3

## 토너 링

## 부품 번호 1-9

## 통신

## 재설정 4-15

## 투명 필름 3-13

## 개요 3-13

## 규격 3-3, 3-13, C-3

## 날장 3-14

## 투명 필름 크기 3-3

## 트루타입 1-4

## 결본 1-5

## 화면 글씨체 2-2

## 특수 용지 3-17

## 파

## 판지 3-17

## 필웨어

- 날짜 코드 5-5
- 페이지 제수 5-5
- 페이지 보호
  - 21 PRINT OVERRUN 참조
  - 선택 8-24
  - 설정 8-24
- 페이지당 줄 수
  - 선택 4-7
- 포스트스크립트 1-6, 6-1
  - 600-dpi 인쇄 6-7
  - 개요 6-1
  - 검사 메뉴 6-7
  - 문제 해결 8-11
  - 관리 5-10
  - 구성 페이지 6-7, 6-8
  - 대기 타임아웃 6-7
  - 디스크 부속품 6-12
  - 맥킨토시 소프트웨어 2-4
  - 메뉴 6-5
  - 메뉴 구성도 6-4
  - 메모리 6-6
  - 메모리 요건 5-8, 5-9, 6-2
  - 넷 메모리 1-6
  - 서체 목록 6-10
  - 선택 4-9
  - 소프트웨어 6-12
  - 시범 페이지 6-10
  - 언어 전환 5-2, 6-6
  - 오류 메시지 6-5
  - 용지 바꿈 6-3
  - 윈도우 드라이버 6-2
  - 인쇄 메뉴 6-5
  - 자체 결본 1-7, 6-11
  - 작업 메뉴 6-6, 6-7
  - 작업 타임아웃 6-7
  - 초기화 키 6-3
  - 타임아웃 6-7
  - 하드 디스크 5-9
  - 하프론 타입 6-8
  - 해상도 6-7
  - 해상도와 메모리 6-2
  - 호환성 1-6, 6-2
  - DOS 드라이버 6-2
  - PCL로 바꾸기 5-2
  - SIMM 설치 D-1
  - SIMM 보드 검사 D-5
- 포인트 크기 5-7, A-3
  - 선택 4-8
- 포장 지침 E-3, E-4
- 포트
  - 입출력 참조
- 표시등, 제어 패널 4-2
- 프로그래밍 A-1
  - 글씨체 선택 A-3
- 명령 A-4
- 프린터
  - 검사 5-3
  - 문제 해결 8-2

- 규격 B-1, B-2
- 글씨체 다운로드 5-9
- 드라이버 2-3, 2-4
- 메모리 5-8
- 메세지 8-22, 8-28
- 무게 B-2
- 유지 보수 7-1
- 청소 7-1, 7-2
- 안전 정보 B-4
- 부속품 1-8
- 언어(인쇄 언어) 5-2
- 에너지 절약 5-17
- 위치 요건 B-1
- 윈도우 드라이버 2-2
- 음파 방식 B-2
- 인쇄 밀도 5-12
- 인쇄 품질 5-12, 5-14, 5-15
- 인쇄 품질 검사 5-14
- 인쇄 품질의 정밀 조정 5-12, 5-14
- 재포장 E-3
- 재포장 지침 E-4
- 전기 규격 B-2
- 전원 소비 B-2
- 조정 5-1
- 표시등 4-2
- 해상도 5-11
- 환경 사양 B-1
- PCL 명령 A-1
- 프린터 높이 B-2
- 프린터 명령 A-4
- 글씨체 선택 5-7, A-3
- 프린터 부품
  - 밀도 다이알 1-11
  - 다용도 용지함 1-10
  - 다중 입출력(MIO) 슬롯 1-12
  - 뒤 접근 뚜껑 1-12
  - 뒤 접근 뚜껑 고리 1-12
  - Bi-Tronics 병렬 포트 1-12
  - 병렬 포트 1-12
  - 보조 입출력 삼입 홈 1-12
  - 청소용 솔 1-11
  - 용지 접근 뚜껑 1-10
  - 용지 카세트, 250장 1-10
  - 윗 덮개 1-10
  - 인터페이스 삼입 홈 1-12
  - 일련 번호 위치 1-12
  - 전원 스위치 1-10
  - 전기 커넥터 플러그 1-12
  - 제어 패널 1-10
  - 직렬 포트 1-12
  - 용지 나오는 함 1-10
  - 카트리지지 슬롯 1-10
  - 토너 카트리지지 가이드 1-11
  - SIMM 슬롯 접근 1-10
- 프린터 제어 패널
  - 개요 4-1, 6-1
- 프린터 제어코드 A-2, A-1, 5-7
- 소프트웨어 선택 A-2

- 심포니 A-2
- dBase A-2
- DOS용 워드퍼펙트 A-2
- DOS용 MS 워드 A-2
- MS-DOS 편집기 A-2
- MS-DOS Edlin A-2
- 피치 5-7
- 선택 4-8
- 핀란드 레이저 성명 B-5

- 하
  - 하드 디스크
    - 부속품 6-12
    - 포스트스크립트 글씨체용 5-9
  - 하프론 타입 6-8
  - 항목 키 4-4
  - 헤더가 인쇄된 편지지
  - 날장 3-17
  - 수동 공급 3-17
  - 인쇄 3-17
  - 공급 3-17
- 해상도 1-2
  - 메모리 요건 5-8
  - 변경 5-11
  - 선택 4-9
  - 포스트스크립트 6-7
- 해상도 향상
  - 기술 5-12, 5-14, 5-15
  - 상태 5-5
  - 선택 4-7
  - 예시 5-15
  - 조정 5-14
- 행렬
  - 인쇄 작업 중지 3-24
- 호환성
  - 부속품 1-8
  - 포스트스크립트 6-2
- PCL 1-2
- 화면 글씨체
  - 트루 타입 2-2
  - 포스트스크립트 2-4
- 화상물림 이미지 3-15
- 환기 B-1
- 환경
  - 규격 B-1, B-2
  - 보호 5-15, 5-17

- A
  - A3 용지 크기 3-3
  - A4 용지 크기 3-3
  - Adobe 포스트스크립트 1-6, 1-9, 6-1

- B
  - B5 봉투
    - 규격 3-19, C-4
    - 인쇄 3-19
  - Bi-Tronics 병렬 인터페이스



부품 번호 1-9  
설명 1-4

## C

### C5 봉투

규격 3-19, C-4  
인쇄 3-19  
COM-10 봉투  
규격 3-19, C-4  
인쇄 3-19

## D

### DEF

### DL 봉투

규격 3-19, C-4  
인쇄 3-19

### DOS

글씨체 선택 A-3  
소프트웨어 2-2, 2-3  
편집기 A-2

## E

Executive 용지 규격 3-3

## H

HP JetDirect 인터페이스 1-6  
HP-GL/2 언어 1-2  
HP-UX 1-6

## I

### IBM

AIX 1-6  
LAN 서버 1-6  
OS/2 용 LAN 서버 2-6

## J

JetDirect 인터페이스 1-6  
부품 번호 1-9  
JetPrint 네트워크 유틸리티 2-5  
JetScript 1-8  
JIS B4 3-9  
용지 크기 3-3  
JIS B5  
용지 3-7  
용지 크기 3-3

## L

### LAN

매니저 1-6, 2-6  
서버 1-6, 2-6  
소프트웨어 2-5  
LaserJet 유틸리티 2-4, 6-12  
legal 용지 크기 3-3  
letter 용지 크기 3-3  
LocalTalk  
부품 번호 1-9

## M

ME FEED 메세지 8-27  
MF FEED 메세지 8-27

### MIO 5-5

메뉴 5-5  
부품 번호 1-9  
슬롯 위치 1-4

### Monarch 봉투

규격 3-19  
인쇄 3-19

## O

OS/2 1-6, 2-6

## P

### PAGEPROTECT

페이지 보호 참조

### PCL 시범 페이지

제어 패널 선택 4-14

### PCL

관리 5-10  
글씨체 선택 5-7, A-3  
메뉴 4-8  
메모리 5-9  
메모리 요건 5-5, 5-8  
명령 A-1, A-4  
서체 목록 5-6, 5-7  
언어 1-2  
언어 전환 5-2  
자체 목록 4-14  
포스트스크립트로 바꾸기 5-2

### PRT PS ERRS

포스트스크립트 오류 메세지 6-5

### PS CONFIG PAGE 6-8

### PWRSAVE

선택 4-9

## R

### RAM

권장 사항 5-8

### REt

해상도 향상 기술 참조

## S

### STU

### SCO UNIX 1-6

### SIMM 5-8

슬롯 1-10

### SIMM 보드 검사 D-4

### SIMM 설치

개요 D-1  
검사, 메모리 보드 D-4  
검사, 포스트스크립트 보드 D-5  
오류 메세지 D-6  
확인 오류 메세지 D-6  
SIMM 보드의 문제 해결 D-5

### Solaris 1-6

### SunOS 1-6

### Symphony, Lotus A-2

### System 6 및 7 1-6

## T

TONER LOW 메세지 7-4, 7-5,  
8-23

## V

VCCI 설명 B-3

## W

Windows for Workgroups 1-6